

VESI- JA YMPÄRISTÖHALLITUKSEN MONISTESARJA

Nro 61

VESI- JA YMPÄRISTÖHALLINNON
SUUNNITTELUOHJELMA VUODELLE 1988

VESI- JA YMPÄRISTÖHALLITUKSEN MONISTESARJA

Nro 61

VESI- JA YMPÄRISTÖHALLINNON
SUUNNITTELUOHJELMA VUODELLE 1988

Hyväksytty vesi- ja ympäristöhallituksen istunnossa
20.1.1988 Dnro 2714/390 VYH 1987

Vesi- ja ympäristöhallitus
Helsinki 1988

VESI- JA YMPÄRISTÖHALLITUKSEN MONISTESARJA
HALLITUKSEN KIRJASTO

Julkaisua saa vesi- ja ympäristöhallituksen
suunnittelusihteeristöstä

ISBN 951-47-0276-X

ISSN 0783-3288

Painopaikka Vesi- ja ympäristöhallituksen monistamo, Helsinki

VESI- JA YMPÄRISTÖHALLINNON SUUNNITTELUOHJELMA VUODELLE 1988

Sisällysluettelo	Sivu
Johdanto	1
1. Suunnittelun suuntaaminen ja painottaminen	2
2. Valtakunnantason tavoitesuunnittelu	4
3. Kokonaissuunnittelu	5
4. Vesistökohtainen ja muu alueellinen yleissuunnittelu	5
5. Hankekohtainen suunnittelu	6
6. Suunnitteluun liittyvä kehittämis- ja selvitystoiminta	10
7. Suunnittelun suuntaaminen ja painottuminen vesi- ja ympäristöpiireittäin	12
8. Suunnittelu- ja kehittämiskohteet	26

LIITTEET	Suunnittelutoiminnan voimavarat vesi- ja ympäristöhallinnossa, liite 1
	Suunnittelutoiminnan voimavarat vesi- ja ympäristöpiireissä, liite 2
	Suunnittelumäärärahat piireittäin, liite 3
	Merkintöjen selitykset, liite 4
	Suunnittelukohteen perustelumuition täyttöohje, liite 5

VESI- JA YMPÄRISTÖHALLINNON SUUNNITTELUOHJELMA VUODELLE 1988

Johdanto

Vesi- ja ympäristöhallinnon suunnitteluohjelma on vuosiohjelma, jolla ohjelmoidaan vesiin ja muuhun ympäristöön liittyvää vesi- ja ympäristöhallinnon toimialaan kuuluvaa suunnittelu- ja kehittämistoimintaa sekä näiden rahoitusta. Ohjelman valmistelun ja sisällön pääperiaatteet on vahvistettu vesi- ja ympäristöhallituksen työjärjestyksen 30 §:ssä: "Vesi- ja ympäristöhallinnon vuotuinen suunnitteluohjelma käsittää vesien käyttöä, hoitoa ja suojelua koskevat vesi- ja ympäristöhallituksen suunnittelu- ja kehittämissuunnitelmat sekä vesi- ja ympäristöpiirien keskeisimmät suunnittelukohteet. Suunnitteluohjelma valmistellaan vesi- ja ympäristöpiirien sekä osastojen, vesien- ja ympäristöntutkimuslaitoksen ja uittotoimiston esitysten pohjalta." Ohjelman valmistelusta on informoitu ympäristöministeriön ja maa- ja metsätalousministeriön edustajia, ja se on hyväksytty vesi- ja ympäristöhallituksen istunnossa.

Vesi- ja ympäristöhallinnon suunnitteluohjelman lisäksi kukin vesi- ja ympäristöpiiri laatii tätä yksityiskohtaisemman piirikohtaisen suunnitteluohjelman, joka sisältää kaikki piirin suunnittelukohteet nimettyinä ja ajoitettuna sekä suunnittelun vastuuhenkilöt.

Suunnitteluohjelmien tarkoituksena on suunnata ja painottaa suunnittelutoimintaa sekä ottaa kantaa kehittämisprojektien ja keskeisten suunnitelmien laatimiseen, aikatauluun ja resurssien käyttöön. Ohjelmien laatiminen palvelee liikuteltavien suunnitteluvoimavarojen kohdentamista ja jakoa. Lisäksi ohjelmat välittävät tietoa vesi- ja ympäristöhallinnon suunnittelutoiminnasta myös hallinnon ulkopuolisille tahoille ja edistävät siten yhteistyötä vesi- ja ympäristöasioiden hoidossa.

Suunnittelukohteet on kuvattu ja perusteltu ohjelman valmistelua varten liitteen mukaisesti laaditulla muistiolla, jota on soveltuvin osin käytetty myös kehittämistehtävissä. Vesi- ja ympäristöpiiri tai muu vastuuyksikkö pitää muistioita ajan tasalla.

1. Suunnittelun suuntaaminen ja painottaminen

Vesien ja muun ympäristön suunnittelua painotetaan hallinnonalan toiminta- ja taloussuunnitelmien ja vuoden 1988 tulo- ja menoarvion sisältämien tavoitteiden ja voimavarojen mukaisesti. Ympäristöministeriön toimialaan kuuluva suunnittelu- ja kehittämistoiminta tähtää erityisesti kemiallisen metsäteollisuuden jätevesien haittojen vähentämiseen sekä maatalouden, kalankasvatuksen, turvetuotannon ja metsätalouden aiheuttamien vesiensuojeluongelmien selvittämiseen ja vähentämiseen. Myös pohjavesien suojelua on tarkoitus tehostaa. Vesistöjen kunnostustoimintaa ja vesien virkistyskäyttöä tullaan suunnitelmallisesti edistämään. Voimavaroja on tarkoitus suunnata myös uusiin suunnittelutehtäviin kuten jätehuollon suunnitteluun ja alusöljyvahinkojen torjuntasuunnitelmien laatimiseen.

Maa- ja metsätalousministeriön toimialalla suunnittelu tulee painottumaan keskeneräisten tulvasuojelusuunnitelmien valmiiksi saamiseen sekä vesihuollon, etenkin haja-asutusalueiden vedenhankinnan kehittämiseen. Maankuivatuksen osuutta suunnitteluvoimavarojen käytössä on tarkoitus supistaa.

Vuoden 1988 tulo- ja menoarviossa on vesien käytön, hoidon ja suojelun suunnitteluun osoitettu seuraavat erityismäärärahat:

Ympäristöministeriön pääluokka

	mk
- Vesiensuojelun suunnittelu ja valvonta	950 000
- Pohjavesien suojelu ja valvonta	750 000
- Vesistö- ja ympäristönsuojelutöiden hankekohtainen suunnittelu	1 000 000
- Muu suunnittelu	<u>100 000</u>
- Yhteensä	2 800 000

Maa- ja metsätalousministeriön pääluokka

- Vesistösuunnittelu	510 000
- Vesihuollon suunnittelu	500 000
- Vedenhankinnan pohjavesiselvitykset	1 200 000
- Haja-asutuksen vedenhankinnan kehittäminen	800 000
- Vesistötöiden hankekohtainen suunnittelu	<u>2 000 000</u>
- Yhteensä	5 010 000

Ministeriöiden käyttöön on tämän lisäksi osoitettu suunnittelumäärärahoja, joista osa on tarkoitus irroittaa vesi- ja ympäristöhallinnon käytettäväksi. Tässä suunnitteluohjelmassa on näitä määrärahoja ohjelmoitu kalanviljelylaitosten suunnitteluun 2,84 milj. mk, kalataloudellisten kunnostushankkeiden suunnitteluun 0,59 milj. mk ja jätehuoltotöiden suunnitteluun 0,3 milj. mk.

Työllisyysmäärärahoja on käytettävissä vesien käytön, hoidon ja suojelun suunnitteluun ja pohjavesiselvityksiin vuoden 1988 työllisyystyöohjelman mukaan 11,62 milj. mk. Näiden määrärahojen käyttö jakaantuu seuraavasti:

	mk
- Vesistöjen kunnostus ja virkistyskäyttö	810 000
- Pohjavesiselvitykset	2 800 000
- Vesistöjärjestelyt	130 000
- Kalanviljelylaitokset	500 000
- Luonnonravintolammikot	210 000
- Uitto	500 000
- Turvetuotantotyöt	6 620 000
- Jätehuolto	<u>50 000</u>
	11 620 000

Suunnittelutoimintaan on käytettävissä vesi- ja ympäristöpiireissä vuonna 1988 palkkamomentilla palkatun henkilöstön osalta yli 150 henkilötyövuotta vastaava työpanos. Toimistohenkilöstön työpanos ei sisälly tähän arvioon. Henkilöstön käyttöä suunnittelutoiminnassa on tarkoitus painottaa tarpeita vastaavasti uudelleen.

Sisäisen laskennan mukaan maankuivatuksen suunnitteluun ja ojitus-toimituksiin on käytetty viime vuosina keskimäärin hieman yli

25 % suunnitteluhenkilöstön työajasta. Pääosa tästä henkilöstöstä on koulutukseltaan rakennusmestareita. Maankuivatukseen osuutta työajan käytöstä on tarkoitus laskea ohjelmavuoden ajaksi siten, että se olisi keskimäärin 10 %. Vesi- ja ympäristöpiirien tulee kuitenkin huolehtia siitä, että sellaisia ojitustoimituksia ei tarpeettomasti viivytetä, jotka on tarkoitus toteuttaa ilman valtion rahoitustukea. Maankuivatuksesta vapautuvat voimavarat käytetään pääosin keskeneräisten järjestelysuunnitelmien laatimiseen ja tarpeiden mukaisesti myös muuhun suunnitteluun kuten vesistöjen kunnostuksen, vesihuollon ja jätehuollon suunnitteluun.

Maankuivatukseen käytettävä työpanos on arvioitu oheisilla lomakkeilla piireittäin. Tästä tehtävästä vapautuvista voimavaroista on ohjelmoitu jätehuollon suunnitteluun 45 henkilötyökuukautta. Muista osin piirien tulee kohdentaa vapautuvat voimavarat muuhun suunnitteluun piirikohtaiset tarpeet huomioon ottaen.

Palkkamomentilla palkatun suunnittelutehtävissä toimivan piirihallinnon henkilöstön työpanos on tarkoitus käyttää edellä esitetyn perusteella vuonna 1988 seuraavasti:

	%
- Vesiensuojelu ja vesihuolto	20
- Vesistöjen kunnostus ja virkistyskäyttö	20
- Vesistöjärjestelyt	20
- Maankuivatus	10
- Turvetuotantotyöt	5
- Uitto	5
- Kalataloudellinen kunnostus ja muut kalataloustyöt	5
- Muu suunnittelu	15

Muuhun suunnitteluun sisältyy palkkamomentin osalta mm. kehittämissuunnittelun, tulvantorjunnan, öljyntorjunnan ja jätehuollon suunnittelu.

2. Valtakunnantason tavoitesuunnittelu

Vesiasiaain neuvottelukunnan laatima vesiensuojelun tavoiteohjelma vuoteen 1995 valmistui vuonna 1986. Ympäristöministeriö on pyytänyt ohjelmasta eri tahojen lausunnot. Ohjelman ja siitä annettujen

lausuntojen pohjalta on tarkoitus valmistella valtioneuvoston periaatepäätös sekä toimenpideohjelma päätöksen toteuttamiseksi. Vesi- ja ympäristöhallitus jatkaa vuonna 1988 vesiensuojelun eräitä osa-alueita koskevien toimenpideohjelmien valmistelua. Myös massa- ja paperiteollisuutta koskevan ohjelman laatiminen tulisi aloittaa vuoden aikana. Tätä koskeva esitys on tehty ympäristöministeriölle.

Suunnitteluohjelmaan sisältyy useita selvityksiä ja kehittämisprojekteja, jotka tuottavat perustietoa valtakunnantason tavoitesuunnittelua varten. Vesi- ja ympäristöhallitus osallistuu myös ministeriöiden johdolla tapahtuvaan tavoitesuunnitteluun.

3. Kokonaissuunnittelu

Vesi- ja ympäristöhallituksen antaman ohjeen mukaisesti laativat vesi- ja ympäristöpiirit vuoden 1989 loppuun mennessä vesien käytön, hoidon ja suojelun kehittämissuunnitelmat. Tämän lisäksi on vuoden 1988 aikana käynnissä eräitä vesistökohtaisia suunnitteluprojekteja, jotka ovat luonteeltaan vesien käytön, hoidon ja suojelun kokonaissuunnittelua. Projektien valmistelu tapahtuu kiinteässä yhteistyössä seutukaavaliittojen ja eräiden muiden viranomaisten kanssa.

4. Vesistökohtainen ja muu alueellinen yleissuunnittelu

Vesiensuojelun yleissuunnittelussa ovat keskeisiä kohteita edelleen teollisuusjätevesien voimakkaasti kuormittamat vesialueet Valkeakosken alapuolella, Etelä-Saimaalla ja Oulun edustalla. Tärkeitä ovat myös ne suunnittelukohteet, joissa keskeisenä ongelmana on maatalouden, turvetuotannon ym. aiheuttama hajakuormitus. Suunnittelussa on eräillä alueilla korostettu erityisesti vesistön luonnontaloudellista kehittämistä, jonka lähtökohtana on vesistön suojeluarvojen säilyttäminen.

Vesihuollon yleissuunnittelulla pyritään käyttöveden laadun parantamista ja haja-asutuksen vesihuollon edistämistä koskevien vesi-

huollon vuosikymmenen tavoitteiden toteuttamiseen. Samalla pyritään edistämään valtioneuvoston periaatepäätöksen mukaisten maaseutualueiden kehittämistavoitteiden toteutumista. Yhteistyössä kuntien kanssa laaditaan vesihuollon alueellisia yleissuunnitelmia sellaisille alueille, joissa kuntien yhteistoiminnan tarve vesihuollon järjestämisessä on ilmeinen. Kriisiajan vedenhankinnasta laaditaan yleisselvitys jatkuvan valvonnan alaisten vesilaitosten toimintaedellytyksistä poikkeuksellisissa olosuhteissa. Vedenhankintaa palvelevissa pohjavesiselvityksissä painopiste on haja-asutuksen ja kriisiaikojen vedentarpeen turvaamisessa. Pohjavesiselvitysten yhteydessä tullaan kiinnittämään huomiota esiintymän antoisuuden ohella suojaamistarpeeseen.

Vesistöjen käyttötoiminnan kehittäminen painottuu tulvantorjunnan toimintasuunnitelmien laatimiseen. Suunnittelutyö jatkuu vuonna 1988 Iijoen vesistössä, Saimaan alueella sekä Kymijoen ja Kokemäenjoen vesistössä. Lisäksi jatkuu yhteistyössä Neuvostoliiton Tiedekatemian kanssa tulvantorjuntaa palvelevien matemaattisten vesistömallien laadinta Vuokselle. Vuonna 1983 aloitettu ensimmäinen käytön toimintasuunnitelma kuivakausien varalle (Paimionjoki, Aurajoki ja Ruskonjoki) on viivästynyt, mutta alustava toimintasuunnitelma valmistuu vuonna 1988.

Vesien virkistyskäytön ja kunnostuksen yleissuunnittelun tarkoituksena on eräillä alueilla selvittää tarvittavia toimenpiteitä ja niiden kiireellisyyttä. Uudenmaan jokivesistöjen suunnittelu tähtää vesistöjen tehokkaaseen suojeluun, luonnon- ja maisema-arvojen säilyttämiseen sekä vesistöjen hoitoon ja kunnostamiseen.

5. Hankekohtainen suunnittelu

Koska jo aloitetut hankesuunnitelmat eivät ole useiden piirien osalta valmistuneet ohjelmoidun mukaisesti ja vaativat vielä vuonna 1988 suunnittelija- ja määräraharesursseja, on vesi- ja ympäristöpiirien syytä suhtautua kriittisesti uusien kohteiden suunnittelun aloittamiseen. Se on määrärahojen niukkuuden takia mahdollista yleensä vain silloin, kun tarkoitukseen saadaan työllisyysvaroja tai resursseja hyödynsaajilta tai kunnilta.

Vesistöjen kunnostus- ja hoitotoiminnalla on saatu myönteisiä tuloksia pyrittäessä parantamaan vesistöjen tilaa ja käyttökelpoisuutta sekä edistämään vesiin liittyvien luonnon- ja kulttuuriarvojen säilymistä. Kunnostuksen suunnittelua on tarkoitus jatkaa samassa laajuudessa kuin edellisenäkin vuonna. Suunnittelutoiminnan laajuus on pyritty sopeuttamaan arvioitavissa olevaan hankkeiden rahoitusvolyyymiin. Tarkoituksena on vahvistaa suunnitelmavuoden aikana valtion osallistumista koskevat perusteet. Niiden pohjalta voidaan hankkeen rahoitusmahdollisuuksia arvioida nykyistä luotettavammin jo suunnittelukohteita valittaessa.

Luonnonsuojelutöiden suunnittelu kohdistuu lähinnä valtakunnalliseen lintuvesien suojeluohjelmaan sisältyvien kohteiden kunnostukseen ympäristöministeriön antamien toimeksiantojen pohjalta. Suunnitteluohjelmassa näitä kohteita on yhteensä 11.

Kalataloudellisten kunnostushankkeiden suunnittelu perustuu maa- ja metsätalousministeriön vesi- ja ympäristöhallinnolle antamiin toimeksiantoihin. Pääosa näistä hankkeista on virtavesien kunnostusta, jolla parannetaan ensisijaisesti vaelluskalojen elinoloja. Lisäksi ohjelmaan sisältyy muutaman kalatien sekä apajapaikkojen puhdistamisen suunnittelua. Suunnittelukohteita on yhteensä runsas 20 ja niitä on lähes kaikkien vesi- ja ympäristöpiirien alueella.

Vesien virkistyskäytön edistämiseksi on ohjelmavuoden aikana tarkoitus laatia useita suunnitelmia veneilyreittien ja niihin liittyvien satamien ja rantautumispaikkojen rakentamiseksi. Ympäristöministeriön toimeksiannosta laaditaan suunnitelma Pirkan Taival-nimisen maalla kulkevan retkeilyreitit toteuttamiseksi.

Tulvasuojelua palvelevista hankesuunnittelukohteista on noin puolet Pohjanmaan vesistöissä. Vaasan piirissä on kiinnitettävä erityistä huomiota useita vuosia suunniteltavana olleiden hankkeiden valmiiksi saamiseen. Tämän varmistamiseksi on pääosa maankuivatukseen käytetyistä henkilöstövoimavaroista tarpeen siirtää tulvasuojelun suunnitteluun. Keskeisimmät suunnittelukohteet ovat Kyrönjoen, Lapuanjoen ja Närpiönjoen vesistöissä. Vaasan ja etenkin Kokkolan ja Oulun piireissä suunnittelua rajoittaa ohjelmavuodeksi myönnettyjen työllisyysvarojen niukkuus. Ohjelmavuonna irroitetaan

voimavaroja muissakin kuin Vaasan piirissä maankuivatuksen suunnittelusta erityisesti pitkään vireillä olleiden järjestelysuunnitelmien laatimiseen. Oulun piirissä tärkein kohde on Uljuan tekojärven korotuksen yleissuunnittelu Siikajoen tulvaongelmien vähentämiseksi. Pohjanmaan piirien alueella jatkuu myös patoturvallisuuslakiin perustuva patojen peruskorjausten ja täydennysten suunnittelu.

Turun piirissä on Kokemäenjoen keskiosan ja Loimijoen alaosan järjestelyn yleissuunnitelma lausunto- ja mahdollisesti hakijanoikeuskäsittelyssä. Kouvatsanjoen järjestelyyn on vesi- ja ympäristöhallitus saanut hakijanoikeuden ja suunnittelu jatkuu keskusviraston johdolla. Tampereen piirissä tulvasuojelun suunnittelu keskittyy voimakkaasti Merikarvianjoen ja Isojärven järjestelyn suunnitteluun konsulttityönä. Kymen ja Kuopion piireissä tulvasuojelun suunnittelua tapahtuu useissa kohteissa, joista moniin liittyvät myös vesistön kunnostustavoitteet. Lapin piirissä aloitetaan laajahko tulvasuojelun suunnittelu Simojoen vesistössä, jossa mm. kevään 1987 tulvasta aiheutui suuria vahinkoja. Osa tulvasuojelun suunnittelusta koskee säännöstelyjen tarkistamista uusia vesienkäyttötavoitteita vastaaviksi. Muissa vesi- ja ympäristöpiireissä tulvasuojelun suunnittelu on vähäistä.

Kalanviljelylaitosten ja luonnonravintolammikoiden suunnittelu tapahtuu kalatalousviranomaisten toimeksiannosta. Toimeksiannot käsittävät laitosten maa- ja vesiteknisen suunnittelun yleissuunnittelusta rakennesuunnitteluun saakka. Ohjelmavuonna ovat suunniteltavana kuuden kalanviljelylaitoksen rakennustyöt, joista Haka-suon laitoksen suunnittelu vaatii eniten resursseja. Tähän asti mittavimman laitoksen eli Itä-Suomen keskuskalanviljelylaitoksen suunnittelu saadaan Mikkelin piirissä ohjelmavuonna päätökseen. Kalanviljelylaitosten lisäksi suunnitellaan lohienokalojen pyynti- ja säilytystiloja kahdessa kohteessa Satakunnassa. Kalanviljelylaitosten suunnitteluvastuu on pääosiltaan keskusvirastolla. Suunnittelu tapahtuu pääosin konsulttityönä, ja se rahoitetaan Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksen määrärahoista ja osittain työllisyysvaroin.

Seuraavien kymmenen vuoden aikana tultaneen kalanviljelylaitosten rakentamiseen käyttämään vuosittain noin 25 milj. mk valtion va-

roja. Suunniteltavien kalanviljelylaitosten rakentamisaikataulu tulee tarkentumaan vuonna 1988, jolloin valmistuu maa- ja metsätalousministeriön työryhmän selvitys valtion kalanviljelytoiminnan tavoitteista ja uusien kalanviljelylaitosten rakentamisen tarpeesta. Luonnonravintolammikoita suunnitellaan enää vain niissä piireissä, joissa tarkoitukseen saadaan työllisyysvaroja.

Maankuivatuksen suunnittelusta noin puolet kohdistuu Vaasan, Kokolan ja Oulun piirien alueelle. Kuivatussuunnitelmia on valmiina keskimäärin kolmen vuoden tarve edellyttäen, että maankuivatustöiden vuosirahoitus palautuu kuluvan vuoden jälkeen 20 milj. markan tasolle. Tämän vuoksi voidaan maankuivatusten suunnitteluun käytettyjä voimavaroja suunnata huomattavassa määrin muihin tehtäviin. Viime vuosina on maankuivatuksen suunnitteluun ja ojitustoimituksiin käytetty piirihallinnossa noin 50 henkilötyövuotta vastaava työpanos. Tästä voidaan ohjelmavuonna siirtää muihin tehtäviin noin 30 henkilötyövuoden työpanos.

Polttoturvesoiden kuntoonpanon suunnittelu ja toteutus perustuu vesi- ja ympäristöhallinnon osalta valtioneuvoston 14.6.1984 tekemään päätökseen. Sen mukaan vesi- ja ympäristöhallitus on oikeutettu suunnittelemaan ja toteuttamaan turvetuotannon valmisteluun kuuluvia kuivatus-, vesiensuojelu- ja tietöitä valtion työllisyystyöohjelmissa osoitettujen määrärahojen puitteissa. Esityksen työvoimaministeriölle tekee vesi- ja ympäristöhallitus, jonka tulee päätöksen mukaan neuvotella hankkeen toteuttamisedellytyksistä maa- ja metsätalousministeriön-, kauppa- ja teollisuusministeriön ja ympäristöministeriön kanssa. Kauppa- ja teollisuusministeriön kanssa vesi- ja ympäristöhallituksen on erityisesti neuvoteltava töiden volyymin, vuosittaisesta määrästä, alueellisesta jakautumasta ja kohdentumisesta.

Valtioneuvoston vuonna 1987 tekemän päätöksen mukaan vesi- ja ympäristöhallinnon tulee huolehtia vuosina 1987-1989 yhteensä 5000 hehtaarin laajuisten suoalueiden kuntoonpanosta Pudasjärvelle rakennettavaksi tarkoitettua turvevoimalaa varten. Tämän tavoitteen saavuttaminen on osoittautunut vaikeaksi tehtäväksi monet toimintaan liittyvät ristiriitaiset tavoitteet huomioonottaen. Esille tulleet ongelmat tulisikin kiireellisesti selvittää. Samalla tulisi pyrkiä selkeyttämään eri viranomaisten välisiä vastuusuhteita ja toiminnassa noudatettavia menettelytapoja.

Uiton suunnittelu kohdistuu pääosin uittosääntöjen kumoamissuunnitelmien laatimiseen vesistöissä, joissa uitto on lakannut. Niihin liittyy oleellisena osana rappeutuvien uittolaitteiden poisto sekä vanhojen uittorakenteiden ja uittoa varten perattujen väylien kunnostus paremmin nykyiseen vesien käyttöön sopeutuvaksi. Näitä hankkeita sisältyy useimpien vesi- ja ympäristöpiirien ohjelmiin. Uitosta vesistöön jääviä jätteitä koskevaa selvitys- ja tutkimustyötä jatketaan ja tehostetaan.

Öljyntorjuntavalmiuden kehittämiseksi kaikissa Suomenlahden ja Pohjanlahden rannikon sekä Saimaan alueen vesi- ja ympäristöpiireissä laaditaan läänin alusöljyvahinkojen torjuntasuunnitelma.

6. Suunnitteluun liittyvä kehittämis- ja selvitystoiminta

Ympäristötietojärjestelmään liittyen tullaan ohjelmavuonna valmistelemaan useita vesiensuojelua ja vesihuoltoa koskevia rekistereitä. Vesistöön kohdistuvien toimenpiteiden vaikutusten arviointia sekä osallistumiseen liittyvien menettelytapojen kehittämistä selvitetään erityisesti vesiensuojelun suunnitteluun liittyen. Vesiensuojelun suunnittelun kehittämiseksi käynnistetty projekti on tarkoitus saattaa vuoden aikana päätökseen.

Suunnitteluohjelmaan sisältyy useita kehittämisprojekteja, jotka tähtäävät vesiluonnon ja -maiseman suojelun ja hoidon sekä vesistöjen kunnostustoiminnan kehittämiseen. Myös toiminnan seuranta on tarkoitus tehostaa.

Useita vesiensuojelun osa-alueita varten tullaan valmistelemaan toimenpideohjelmia tai vesiensuojeluohjeita. Selvitystyö koskee erityisesti hajakuormitusta sekä teollisuuden eri sektoreita. Myös pienten yksiköiden jätevesien käsittelymenetelmiä tullaan kehittämään laatimalla mm. jäteveden maaperäkäsittelyä koskevat ohjeet.

Haja-asutuksen vesihuollon kehittämisprojektia jatketaan Keski- ja Itä-Suomen alueen esimerkkikunnissa. Pohjavesien suojeluun liittyvänä jatketaan yhteistyössä Geologian tutkimuskeskuksen kanssa selvitystä maa-ainesten oton vaikutuksista pohjaveteen. Pohjaveden

likaantumistapausten ja ympäristöriskien pohjalta jatketaan selvitystä pohjavesialueiden likaantumistilanteesta.

Jätehuoltoa koskevissa selvityksissä hankitaan perustietoja mahdollisten valtion jätehuoltotöiden suorittamiseen kaatopaikoilla ja ongelmajätteen pilaamalla maa-alueilla. Öljyisten maiden sijoittamista koskevan selvityksen perusteella laaditaan toimenpideohjeet.

Säännöstelyjen käyttötoimintaa palvelevat suunnitteluohjelmaan sisältyvät seuraavat selvitykset: "Jääolojen huomioonottaminen jokivesistöjen juoksutusten suunnittelussa", joka on julkisuudessa tullut tunnetuksi jokijääprojektin nimellä, "Vesistöjen käyttötoiminnan tietojärjestelmä", joka liitetään osaksi ympäristötietojärjestelmää sekä "Säätutkan ja muun automaation soveltamisen mahdollisuudet vesistöjen käyttötoiminnassa" samoin kuin myös "Vesi- ja ympäristöhallituksen lupa- ja velvoiterekisteri", joka on suunnitteluohjelmassa Oulun piirin kohdalla. Pitkäaikaisena projektina jatkuu "Säännöstelyjen vaikutusten ja muutostarpeiden selvittäminen" ja uutena projektina käynnistyy "Vesistöhankkeiden haittojen kompensoimisen kehittäminen".

Kyrönjoen vesistötaloussuunnitelmaan kuuluvien hankkeiden vedenlaatuvaikutuksien arviointia varten on tekeillä Kyrönjoen vedenlaatumalli, joka palvelee suunnittelun lisäksi velvoitetarkkailua, säännöstelyjen käyttöä ja vesistön käyttöä vedenhankintaan. Kyseessä on mittava kehittämisprojekti, joka on aloitettu perusselvityksellä vuonna 1987. Uusia alueellisia selvitysprojekteja säännöstelyjen käytön ohjaamiseksi ja kehittämiseksi on kaksi, toinen koskee laajasti Pohjanmaan jokivesistöjä ja toinen yksinomaan Nurmionjoen vesistöä.

Vesistörakentamisen ympäristövaikutuksista ja haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista on tarkoitus tehdä selvitys, joka painottuu rakentamisvaiheen vaikutuksiin. Suunnitteluohjeiden osalta valmistellaan ohjelmavuonna ohje putkiojien suunnittelusta, joka palvelee paitsi maankuivatuksen myös tulvasuojelu- ja kunnostushankkeiden suunnittelua.

Öljyvahinkojen torjuntatehtävien hoitoa varten aloitetaan öljyntorjunnan tietojärjestelmän kehittäminen. Se tulee sisältämään tietoja mm. kuntien, öljyn varastoijien ja valtion valmiudesta torjuntatehtäviin, erityisistä suojelu- ja vaarakohteista, öljyvahingoista sekä torjunta- ym. kustannuksista.

3. Suunnittelun suuntaaminen ja painottuminen vesi- ja ympäristöpiireittäin

Helsingin vesi- ja ympäristöpiiri

Suunnittelu painottuu vesiensuojeluun, vesien virkistyskäyttöön sekä vesistöjen kunnostukseen. Tulvasuojelun suunnittelu rajoittuu rantapengerrysten suunnitteluun Kokemäenjoen vesistössä Loimijoen yläosalla ja Hauhon reitillä. Valmiiden tulvasuojelusuunnitelmien ylläpito mm. pitkällisissä vesioikeuskäsittelyissä vaatii kuitenkin huomattavan työpanoksen. Maankuivatustöiden ja ojitustositusten työpanosta tullaan vähentämään.

Uudenmaan jokivesistöjen suojelun ja hoidon suunnittelua jatketaan aloittamalla yleissuunnittelu Karjaanjoen vesistön osalla. Vielä alkuvuodesta yleissuunnittelu painottuu Siuntionjoen vesistön loppuraportin valmistamiseen.

Haja-asutuksen vedenhankinnan yleissuunnitteluun panostetaan resursseja siten, että Itä-Uuttamaata koskeva yleissuunnitelma saadaan valmiiksi ja muuta piirin aluetta koskeva suunnittelu käynnistetään yhtenä projektina. Samanaikaisesti jatketaan haja-asutusalueiden pohjavesiselvityksiä.

Vesistöjen kunnostuskohteiden määrä suunnittelutoiminnassa lisääntyy. Toimintaa on tarkoitus suunnata myös veneilyä ja melontaa palveleviin kohteisiin. Kalataloudellisten kunnostuskohteiden suunnittelua jatketaan Vantaanjoella

ja Karjaanjoen latvaosalla. Myös Koskenkylänjoen alaosan kunnostuksen suunnittelu on tullut ajankohtaiseksi pato-turvallisuuslain pohjalta.

Jätehuoltoon liittyvä suunnittelu alkaa likaantuneiden maa-alueiden kartoituksella ja kunnostussuunnitelmien laatimisella resurssien puitteissa.

T u r u n v e s i - j a y m p ä r i s t ö p i i r i

Suunnittelun painottumisessa ei tapahdu olennaisia muutoksia aikaisempiin vuosiin verrattuna. Työpanosta eniten vaativina tehtävinä säilyvät maankuivatukseen, vesistönjärjestelyjen ja vedenhankinnan suunnittelu.

Ojitustoimituksia on tullut vireille viime vuosina 30-40 kpl vuodessa, ja paikalliskuivatukseen tarve näyttää jatkuvan samansuuruisena. Toimitusten ruuhkautumisen rajoittamiseksi maankuivatukseen suunnitteluun tulee käytettäväksi lähivuosina edelleen merkittävästi voimavaroja.

Vesistöjärjestelyn ja vesiensuojelun suunnittelun painopiste on Etelä-Satakunnassa. Tulvista kärsivälle Lapinjoen keskiosalle laaditaan järjestelysuunnitelma ja Eurajoen vesistöalueella jatketaan vesiensuojelun suunnittelua.

Vedenhankinnan suunnittelu kohdistuu haja-asutusalueiden vedensaannin ja raakaveden laadun parantamiseen. Useamman kunnan yhteistoimintaan perustuvat suunnittelukohteet on valittu vuonna 1985 valmistuneen haja-asutuksen vedenhankinnan yleissuunnitelman suositusten perusteella. Piiri osallistuu Turun seudun vedenhankinnan kannalta tärkeään Kokemäenjoesta Eurajokeen vettä johtavan korvausvesijärjestelmän suunnitteluun.

Tampereen vesi- ja ympäristöpiiri

Yleissuunnittelu painottuu vesiensuojelun ja vesihuollon suunnitteluun. Hankesuunnittelussa on merkittävintä vesistöjärjestelyjen ja kunnostusten suunnittelu. Muutamaa pienekköä uutta suunnittelukohdetta lukuunottamatta suunnittelutoiminnassa keskitytään keskeneräisten suunnitelmien valmistamiseen.

Vesistöjärjestelyjen hankekohtainen suunnittelu kohdistuu pääosin Merikarvianjoen ja Isojärven järjestelyn suunnitteluun. Hankkeiden lähtökohta on tulvasuojelussa, mutta niihin liittyy myös vanhojen järjestelyjen nykyaikaistaminen. Kunnostustavoitteet ovat oleellinen osa niiden suunnittelussa.

Kunnostussuunnittelua varten valmistuu tarveselvitys, jossa määritetään hankkeiden tarpeellisuus ja kiireellisyysjärjestys. Suunnitteluohjelmassa olevien kunnostushankkeiden lisäksi vesi- ja ympäristöpiiri on mukana kuntien ja kaupunkien suunnittelemisissa vesistöjen kunnostushankkeissa. Uudentyyppisenä suunnittelutehtävänä on mukana Pirkan Taival -retkeilyreitistön kunnostamissuunnittelu. Kalataloudellisen kunnostuksen suunnittelua lisätään toimeksiantojen pohjalta.

Vesiensuojelun suunnitteluun on toistaiseksi voitu suunnata rajoitettu työpanos. Tämä on johtunut isoista jätevesikatselmuksista, joissa suunnittelussa tuotetut selvitykset on kuitenkin käytetty hyväksi. Tarkoitus on jatkaa ja laajentaa alueellisesti Valkeakosken seudun suunnittelua sekä aloittaa Merikarvian edustan merialueen ja Karvianjärven suunnittelu. Längelmäveden vesiensuojelusuunnittelun jatko siirretään vuodelle 1989.

Vesihuollon suunnittelussa kyse on lähinnä haja-asutuksen vedenhankintaan liittyvistä pohjavesitutkimuksista sekä haja-asutuksen ongelma-alueiden vesihuollon yleissuunnittelusta ja ohjauksesta.

Maankuivatuksen suunnittelua joudutaan huomattavasti supistamaan ainakin vuoden 1988 ajaksi ja siirtämään näin vapautuvat henkilöresurssit vesistöjärjestelyjen suunnitteluun. Tämä on mahdollista sen vuoksi, että valmiita maankuivatussuunnitelmia on yli kahden vuoden toteutusrahoitusta vastaava määrä.

K y m e n v e s i - j a y m p ä r i s t ö p i i r i

Vesiensuojelun suunnittelun painopiste on Etelä-Saimaan ja Vuoksen vesiensuojelun yleissuunnittelussa. Kymijoen kokonaissuunnittelu on käynnistynyt laajana yhteisprojektina. Haja-asutusalueiden vedenhankintaselvitykset jatkuvat lähinnä kuntakohtaisena taajamien hankesuunnitteluna.

Vesistösuunnittelussa tulvasuojelu- sekä erilaiset kunnostus- ja virkistyskäyttöhankkeet ovat jokseenkin tasapainossa. Tärkein tulvasuojelun erilliskohde on Virojoen järjestely. Maankuivatussuunnitelmia on valmiina useiden vuosien rahoitusmahdollisuuksia vastaavasti, jonka vuoksi näistä tehtävistä voidaan pääosa henkilöresursseista siirtää toistaiseksi muihin tehtäviin.

Kunnostus- ja virkistyskäyttökohteista ovat tärkeimpiä lintuvesien kunnostuskohteet Rapakivenjärvi ja Kuokkalampi. Hakemuksien määrä erilaisista kunnostuskohteista lisääntynee huomattavan paljon, mikä aiheuttaa tämän suurempaa painottamistarvetta jatkossa.

M i k k e l i n v e s i - j a y m p ä r i s t ö - p i i r i

Kahden lähivuoden (1988-89) aikana tullaan panostamaan vesien käytön, hoidon ja suojelun kehittämissuunnitteluun, joka kytkeytyy läheisesti myös piirin toiminta- ja taloussuunnitteluun.

Vesihuollon suunnittelun painopistealueena tulee edellisten vuosien tapaan olemaan haja-asutuksen vesihuollon kehittäminen. Vuonna 1985 valmistui malliprosessi, jota on sen jälkeen käytetty piirin haja-asutuksen vesihuollon kehittämistyössä. Varsinkin Heinävedellä ja Juvalla siitä on saatu hyviä kokemuksia.

Haja-asutuksen vesihuollon alueellinen yleissuunnittelu on alkanut yhteistyönä Päijät-Hämeessä. Yhteistyössä Kuopion vesi- ja ympäristöpiirin kanssa osallistutaan myös haja-asutusalueiden vedenhankinnan kehittämisprojektiin, koekuntana Juvan kunta.

Valvonnan ja vesiensuojelun suunnittelun tehostamiseksi ja piirin työmäärän vähentämiseksi aloitetaan systemaattinen yhteistyö kuntien ympäristönsuojelulautakuntien kanssa. Keskeisenä tuloksena yhteistyöstä, joka toteutetaan jokaisen lautakunnan kanssa käytävällä neuvottelulla, seuraa päällekkäisen työn vähentyminen.

Vesistösuunnittelun tärkeimpiä tulosalueita ovat vesistöjen käyttökelpoisuuden parantaminen (taajamien lähivedet, lintujärvet, virtaavat vedet) ja Saimaan vedenkorkeuskysymysten käsittely nykyisten menettelytapojen kehittämiseksi. Vesistöjen kunnostusta edistetään piirin laatiman periaateohjelman mukaisesti. Asiaan panostetaan omalla suunnittelulla sekä neuvontatoiminnalla. Virtaavien vesien kalataloudellisessa kunnostuksessa paneudutaan erityisesti Kissakosken ja Voikosken kalateiden suunnitteluun. Suunnittelun tarvitsemien vesistötietojen (vedenkorkeudet, veden laatu, syvyystiedot) systemaattiseen keruuseen ja aineiston tallennukseen kiinnitetään tehostetusti huomiota. Maankuivatussuunnitelmia on valmiina useiden vuosien rahoitusmahdollisuuksia vastaavasti, joten niiden suunnittelusta voidaan toistaiseksi pidättäytyä.

Vesien virkistyskäytön suunnittelu painottuu veneilyyn. Retkisatamien suunnittelua Saimaalle jatketaan. Suunnittelussa ja toteutuksessa tullaan käyttämään hyväksi nekokemukset, jotka saadaan Mikkeli-Puumala alueelle raken-

nettavista retkisatamista. Ohjelmassa on myös kahden kirkonkylän alueita palvelevien venereittien suunnittelu. Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksen toimeksiantosta tapahtuvaa luonnonravintolammikoiden suunnittelua ja käytöstä pois jääneiden uittoväylien uittosääntöjen kumoamisen suunnittelua jatketaan entisessä laajuudessa.

K u o p i o n v e s i - j a y m p ä r i s t ö - p i i r i

Pääpaino tulee olemaan keskeneräisten suunnitelmien loppuunsaattamisessa. Laaja ja monitahoinen Rautalammin reitin yläosan vesiensuojelun yleissuunnitelma edellyttää laaja-alaista yhteistyötä. Varsinaisen yleissuunnitelman lisäksi on tarkoitus tehdä käytännön suunnittelua palvelevat osaraportit ainakin reitin sivuvesistöjen rakentamis-, säännöstely- ja uittotilanteesta, turvetuotannosta, vesiensuojelusta sekä loma-asutuksesta ja veneilystä.

Kiuruveden kunnostus ja tulvasuojelu on jatkoa jo toteutetulle Kiuruveden pohjoisosan kunnostukselle ja se olisi syytä saada pikaisesti toteutusvaiheeseen.

Turvetöiden suunnittelua jatketaan siten, että valmiita suunnitelmia olisi rahoitustarvetta vastaava määrä vuosittain käytössä. Maankuivatustöiden suunnitelmia on valmiina useiden vuosien rahoitusmahdollisuuksia vastaavasti, jonka vuoksi näistä tehtävistä voidaan henkilöresurssit siirtää pääosin muuhun suunnitteluun.

Uusia hankesuunnitelmia on vain kaksi, joista Keyritynjoen alaosan kunnostus sisältyy Keyritynjoen vesistön yleissuunnitelmaan ja Hernejärven kunnostus Matkusjoen vesistön yleissuunnitelmaan. Saimaan alueen tulvantorjunnan toimintasuunnittelua jatketaan Kallaveden tulvavahinkoselvityksellä.

P o h j o i s - K a r j a l a n v e s i - j a y m -
p ä r i s t ö p i i r i

Suunnittelutehtävät kehittyvät jatkuvasti monimuotoisemmiksi ja tulevat vaatimaan enenevässä määrin ulkopuolisen asiantuntemuksen ja tekniikan hyväksikäyttöä. Vesien käytön, hoidon ja suojelun kehittämissuunnitelman laadinta aloitetaan ohjelmavuonna. Turvetuotantoalueiden kuntoonpanon suunnittelu tulee jatkumaan lähivuodet kutakuinkin nykyisen laajuuisena. Maankuivatustöiden suunnitelmia on valmiina useiden vuosien rahoitusmahdollisuuksia vastaavasti, jonka vuoksi näistä tehtävistä voidaan henkilöresurssit siirtää suurelta osin muuhun suunnitteluun.

Veneilyä ja virkistyskäyttöä palveleviin hankkeisiin kohdistuu jatkuvasti kasvavia odotuksia. Ongelmana on toistaiseksi valtion rahoitusperusteiden selkiintymättömyys.

Lintuvesien kunnostuksen suunnittelussa keskitytään aloitettujen kahden kohteen suunnittelun loppuunsaattamiseen. Kalataloudellisia kunnostuskohteita ohjelmaan sisältyy yksi pienehkö kohde. Uiton suunnittelu keskittyy vaaraksi tai haitaksi olevien uittojätteiden poiston suunnitteluun. Kunnostusta vaativien vesitöjen tilan kartoitus ja kehityksen seuranta tulisi saada pikimmiten alulle ensivaiheessa ilmakuvaamalla kohteet.

Vesihuollossa keskitytään edelleen haja-asutuksen vedenhankinnan edistämiseen. Pohjavesiselvityksiä jatketaan, työllisyysvarojen turvin mm. Lieksassa. Liperin kunnan Ylämyllyn taajamalle selvitetään niin ikään vedenottoa paikkaa. Taajamien vedenottopaikkaselvitykset palvelevat osaltaan myös haja-asutusta. Lisäksi tehdään pohjavesitutkimuksia eri kyläkeskuksissa. Haja-asutuksen vedenhankinnan kehittämisprojektia jatketaan Juuan kunnassa.

Tärkeiden pohjavesialueiden kartoitusta olisi täydennettävä. Kriisiajan vedenhankintasuunnitelma tulisi laatia 1.10.1988 mennessä. Vuonna 1987 aloitettu koko läänin

kattava vedenhankinnan yleisselvitys tulisi niin ikään saada valmiiksi.

V a a s a n v e s i - j a y m p ä r i s t ö p i i r i

Suunnittelu painottuu keskeneräisten tulvasuojelusuunnitelmien viimeistelyihin lähes 10 kohteessa. Tärkeimmät näistä suunnittelukohteista ovat v. 1988 Kyrönjoen yläosan vesistötyön lisäselvitysten ohella Lapuanjoen ja Närpiönjoen vesistöissä. Jalasjoen järjestelysuunnitelma on ohjelmavuonna lausuntokäsittelyssä eikä rakentamissuunnitteluun voida varojen niukkuuden takia vielä ryhtyä. Monet tulvavuodet 1980-luvulla osoittivat tulva-alueiden kasvaneen uudelleen niiden yhteispinta-alan ollessa nykyään noin 30 000 ha. Monilla aikaisemmin poistetuilla tulva-alueilla on turve- ja liejumaa kulunut ja painunut, mistä syystä tulvavesi on levinnyt pelloille. Vuoden 1987 syystulva korjaamattomilla viljelyksillä osoitti taas konkreettisesti tulvaherkkyyden. Tulvasuojelun suunnittelu on yhä pitkäaikaisempaa, ja vaatii laajoja esiselvityksiä. Uusien suunnitteluprojektien, esim. Varpulan tekojärven laajennukseen ei resurssien riittämättömyyden takia ole mahdollista ennen keskeneräisten hankkeiden valmistumista.

Kunnostushankkeiden suunnittelutarve on vesi- ja ympäristöpiirin alueella suuri. Kunnat ovat käynnistäneet suunnittelua myös omana työnä.

Vesihuollon suunnittelussa on pääpaino edelleen ylikunnallisten vesihuoltohankkeiden eteenpäin viennissä sekä pohjavesien määrän ja laadun selvittämisessä. Myös haja-asutuksen pohjavesiselvitykset jatkuvat vähintään entisen suuruisina. Merkittävänä suunnittelukohteena on edelleen viemäriverkkojen vuoto- ja hulevesiselvitysten aikaansaaminen yhdessä kuntien kanssa. Jätevesien purkupaikkaselvitykset tulevat lähivuosina lisääntymään. Huomattavan osan resursseista vie kriisiajan vedenhankintaselvityksen laatiminen.

Maankuivatustöiden valmiita suunnitelmia on runsaan kahden vuoden rahoitusmahdollisuutta vastaava määrä, minkä vuoksi niiden suunnittelusta voidaan pääosa henkilöresursseista siirtää ohjelmavuoden ajaksi keskeneräisten tulvasuojelusuunnitelmien tekoon niiden valmistumisen tehostamiseksi.

Turvetuotantoalueiden kuntoonpanon suunnittelu on tarpeen Seinäjoen turvevoimalan käynnistytessä vuonna 1990. Tuotantokuntoon pantavien soiden määrä on noin 400 ha ja kuivatuksen tehostamista vaativien tuotantoalueiden ala 1 000 ha. Tarvittavat maastotutkimukset tehdään työllisyysvaroin ja suunnitelmat konsulttityönä.

K e s k i - S u o m e n v e s i - j a y m p ä r i s - t ö p i i r i

Suunnittelun painopistealueita ovat vedenhankinta, vesiensuojelu ja vesistöjen kunnostukset. Uutena merkittävänä suunnittelutehtävänä aloitetaan piirin toimialuetta koskeva vesien käytön, hoidon ja suojelun kehittämissuunnitelman laatiminen. Lisäksi huomattava osa resursseista käytetään kalataloutta ja veneilyä koskevaan suunnitteluun. Suunnitteluohjelmaan sisältyy myös maankuivatus- ja uittosääntöjen kumoamishankkeita.

Vesiensuojelun ja jätehuollon suunnitteluun liittyen on tarkoituksena tehdä luonnonravintolammikkojen kuormitustutkimus, selvittää kalankasvatustilastojen virtaamanmittausta, laatia entisen tervatehtaan alueen saneeraussuunnitelma Keuruulla ja kartoittaa Lievestuoreen tehtaan jätealueen saneeraussuunnittelua. Lipeälammen eliminointia koskevia selvityksiä jatketaan lähinnä lupakysymyksiin liittyvällä suunnittelulla.

Vedenhankinnan suunnittelussa keskeinen alue on edelleen pohjavesiselvitykset. Erityisesti haja-asutuksen vedenhankinnan järjestämiseen paneudutaan yhteistyössä kuntien kanssa. Pohjavesiprojektin erityiskohteena on edelleen Viitasaaren kunta.

Vesistöjen kunnostusten tarve on suuri ja kasvava. Vuonna 1987 tehdyn kuntavierailun aikana toivottiin vesi- ja ympäristöpiirin ryhtyvän toimenpiteisiin 87 kohteen, etenkin pienten järvien ja järvenlahtien kunnostamiseksi. Lähes yhtä suuri on venereittien, satamien ja rantautumispaikkojen rakentamistarve. Näihin kunnostus- ja veneilykohteisiin on välttämätöntä suunnata tulevaisuudessa entistä enemmän suunnitteluresursseja.

Virtaavien vesien kalataloudellisten kunnostusten suunnittelua jatkaa piirin asettama kalataloudellisten kunnostusten suunnitelutyöryhmä. Keski-Suomen vesi- ja ympäristöpiirin alueella on vielä lukuisia kumottavia uittosääntöjä, jotka useimmiten edellyttävät myös kalataloudellisten perusteiden selvittämistä ja kalatalouden ottamista huomioon.

Turvesoiden tuotantokuntoonpanoa koskeva suunnittelu jatkuu tarkoitukseen osoitettavien määrärahojen puitteissa. Maankuivatussuunnittelua vähennetään ohjelmavuoden ajaksi, koska valmiita suunnitelmia on runsaan kahden vuoden rahoitusmahdollisuuksia vastaavasti.

K o k k o l a n v e s i - j a y m p ä r i s t ö - p i i r i n

Suunnittelu tulee jatkumaan toiminta- ja taloussuunnitelmassa asetettujen tavoitteiden mukaisesti. Tavoitteiden asettelua tulee osaltaan selkeyttämään vuoden 1988 aikana laadittava vesien käytön, hoidon ja suojelun kehittämissuunnitelma. Suunnitteluresurssien suuntaamisessa sekä niiden painotuksessa eri käyttömuotojen suhteen on merkittävin muutos henkilöresurssien siirto ohjelmavuoden ajaksi maankuivatuksen suunnittelusta järjestelyjen suunnitteluun.

Yhtenä tulostavoitteena on vanhojen ja keskeneräisten vesistöhankkeiden toimivuuden varmistaminen. Tähän kuuluu mm. Venetjoen perkauksen suunnittelu. Tavoitteen mukaisesti

myös Perhonjoen alaosalla suunnitellaan toimia jää- ja suppopatojen estämiseksi.

Vuoden 1987 kesätulvat kiirehtivät mm. Settijoen järjestelyn suunnittelua. Kruunupyynjoella toistuvasti esiintyvät tulvat samoin kuin joen keskiosan vaikeasti hoidettava säännöstely edellyttävät myös suunnittelutoimien käynnistämistä.

Vesien virkistyskäytön edistämiseen pyritään edelleen yhteistyössä kuntien ja hyödynsaajien kanssa. Jo suunnitteluresurssien riittävyyden kannalta tämä on välttämätöntä. Merkittävin hanke vesien virkistyskäytön kannalta on Luodon-Öjanjärven vedenkorkeuksien tarkistaminen.

Uittosääntöjen lakkauttamiseen liittyy usein myös kalataloudellisia tavoitteita. Lestijoen uittosäännön lakkauttamista ovat kiirehtineet erityisesti vireillä olevat kalataloudelliset kehittämishankkeet. Tämä kalatalousviranomaisten toimesta tapahtuva suunnittelu käynnistyy samanaikaisesti uiton suunnittelun kanssa. Toinen tärkeä uittosäännön kumoamissuunnitteluhanke on Perhonjoen vesistön uittosääntöjen kumoamiseksi tarvittavan suunnitelman teko. Toimeksiantotehtävänä jatketaan Luodon-Öjanjärven kalataloudellista suunnittelua.

Maankuivatushankkeiden suunnitelmia on valmiina noin kahden vuoden rahoitusmahdollisuuksia vastaavasti, minkä vuoksi ohjelmavuoden ajaksi siirretään puolet näissä tehtävissä olevista henkilöresursseista järjestelysuunnitelmien tekoon.

Uutena ryhmänä suunnittelussa ovat turvetuotantoalueiden kuntoonpanot, joissa vesiensuojelukysymykset ovat keskeisessä asemassa. Hankkeita kiirehtii erityisesti suunnitteilla oleva Haapaveden turvevoimala.

Vesiensuojelun suunnittelussa painopiste on Ähtävänjoen alueella, jossa jatketaan hajakuormitusselvityksiä. Lisäksi käynnistetään yhteisrahoituksella kuntien kanssa koko vesistöä koskevan vesistömallin laatiminen.

O u l u n v e s i - j a y m p ä r i s t ö p i i r i

Suunnittelun suuntaamiseen ja painottumiseen vaikuttavia tekijöitä ovat toisaalta turveteollisuuden ympäristökysymykset, kuntien ympäristöhallinnon organisoituminen, työllisyyslain asettamat velvoitteet sekä vaatimustason yleinen kohoaminen ja toisaalta käytettävissä olevien henkilöresurssien niukkuus ja matkamäärärahojen riittämättömyys. Suunnitteluyhteistyö kuntien, vesihuoltolaitosten, turvetuottajien ym. toiminnanharjoittajien kanssa on tärkeää asetettuihin tavoitteisiin pääsemiseksi.

Turvetuotantoalueiden kuntoonpanon suunnitteluun on osoitettu erittäin paljon työllisyysvaroja. Vaikka suunnittelu tapahtuu pääosin konsulttien toimesta, vaatii se runsaasti myös piirin voimavaroja. Tämä haittaa piirin muuta suunnittelutoimintaa.

Turvetuotantosoiden kuntoonpano ja vesiensuojelu edellyttävät yleissuunnittelua ja lisäksi nykyistä tehokkaampaa ATK-avusteista hallintoa. Myös uusien vesiensuojelumenetelmien kehittämistä jatketaan.

Oulun edustan merialueen vesiensuojelun yleissuunnittelu on tärkein yleissuunnitteluhanke. Pohjavesiselvityksiä käytetään enenevässä määrin vedenhankinnan ohella maankäytön suunnittelussa. Harjualueiden käytön suunnittelu on tarpeen mm. maa-ainesten oton ohjaamiseksi.

Jätehuollon ja saastuneiden maa-alueiden suunnittelun ensivaiheessa on tarkoitus selvittää saneeraustarve. Voimavaroja on tarkoitus entistä enemmän suunnata kunnostusten suunnitteluun. Painopistealueina ovat lintuvedet (Oijärvi ja Kirkkosalmi) ja vanhojen vesirakennushankkeiden jälkihoito (Oulujoki ja Venetapalo).

Voimavarat vesistöjärjestelyjen ja tulvasuojelun suunnittelutehtäviin jäävät niukoiksi. Merkittävin suunnittelupanos kohdistuu Siikajoen vesistöön ja siellä Uljuan tekojärven käytön tehostamismahdollisuuksiin. Pyhäjoen

tulvasuojelupenkereiden kuntoonpanon suunnittelua jatketaan Merijärvellä. Suunnitteluun liittyy myös uusjakoalueiden kuivatusten ja salaojituksen parantaminen. Tyrnävän- ja Ängeslevänjokien keskijuoksun perkaussuunnitelma on tarkoitus uusia. Maankuivatushankkeiden suunnittelusta henkilöresursseja siirretään ohjelmavuoden ajaksi tulvasuojelun suunnittelutehtäviin, sillä maankuivatushankesuunnitelmia on valmiina noin kolmen vuoden rahoitusmahdollisuuksia vastaavasti.

Painopiste uittoväylien lakkauttamisen ja kunnostuksen suunnittelussa siirtyy pieniin vesistöihin, koska ensin osa suurista kohteista on jo suunniteltu. Jatkossa panostetaan yhä enemmän uittoperkauksilla laskettujen järvien kunnostuksen suunnitteluun. Tällaisia järviä on Iijoen vesistöalueella noin 30 kpl. Laaja tehtävä on Iijoen vesistöalueella uittoväylien kuntoonpanon vuoksi laskettujen järvien hydrologiset selvitykset.

K a i n u u n v e s i - j a y m p ä r i s t ö - p i i r i

Suunnittelutoiminnan painopiste on turvetöiden hankesuunnittelussa ja pohjavesiselvityksissä. Kainuun Voima Oy:n tulevan turvevoimalan polttoainehankinta on aiheuttanut painetta uusien turvesoiden perustamiseen, ja niiden suunnittelu sitoo huomattavasti resursseja. Suunnittelu tapahtuu pääosin konsulttityönä työllisyysvaroilla. Maankuivatushankkeiden suunnittelusta siirretään henkilöresursseja muuhun suunnitteluun, sillä maankuivatussuunnitelma on valmiina useiden vuosien rahoitusmahdollisuuksia vastaava määrä.

Kalataloudellinen suunnittelu sekä uittoon liittyvä suunnittelu jatkuvat entisellään. Uusia kohteita ovat Kainuun vesien käytön, hoidon ja suojelun kehittämissuunnitelma sekä tarpeettomien uittolaitteiden poisto Sotkamon ja Hyrynsalmen reiteiltä.

Haja-asutuksen vedenhankinnan kehittäminen sekä pohja-vesiselvitykset jatkuvat. Kajaanin alueen vesiensuojelun yleissuunnitelma on tarkoitus saada valmiiksi.

L a p i n v e s i - j a y m p ä r i s t ö p i i r i

Merkittäviä muutoksia suunnittelun suuntautumisessa ja painottumisessa ei tapahdu suunnittelujaksolla aiempiin vuosiin verrattuna. Suunnittelu painottuu ja suuntautuu edelleen pääosiltaan hankesuunnitteluun. Tulevaisuudessakin pyritään laajahkoina hankkeina aikaa vievät yleissuunnitelmat korvaamaan esisuunnitelmilla ja -selvityksillä, joissa huolehditaan riittävästä yhteistoiminnasta eri intressipiirien kesken. Huomattavan määrän henkilötyöpanosta tulee parina lähimpänä vuotena vaatimaan jo käynnistetty vesien käytön, hoidon ja suojelun kehittämissuunnittelu.

Hankesuunnittelu jakaantuu eri käyttömuodoille samoin kuin alueellisesti verraten tasaisesti. Maankuivatuksen hankesuunnitelmia on valmiina useiden vuosien rahoitusmahdollisuuksia vastaavasti, jonka vuoksi näistä tehtävistä siirretään henkilöresursseja muihin kiireellisempiin suunnittelutehtäviin. Simojoella käynnistyy tulvasuojelun suunnittelu. Erilaisten vesistön kunnostamista ja vesistön virkistyskäyttöä palvelevien hankkeiden osuus on viime vuosina myös selvästi lisääntynyt. Kalatalouden kehittämistä, uittoa ja mm. veneilyä ja turvetuotantoa palvelevien suunnitteluhankkeiden osuus säilyy ohjelmaesityksessä likimain aiemman suuruisena. Merkittävästi suunnittelun resursseja vievät vielä silta- ja rumpalausunnot sekä vesihuollon suunnitteluun liittyvät pohjavesitutkimukset.

VESI- JA YMPÄRISTÖHALLINNON SUUNNITTELUOHJELMA 1988

Vesi- ja ympäristöhallitus
Vesien- ja ympäristönsuoje-
luosasto

KOHDE JA KUNTA

Tehtävä/ projekti	SUUNNITTELUN VOIMAVARAT							1.vastuuhenkilö 2.VYH:n yksikkö 3.ulkop.tahot
	AJOITUS		MÄÄRÄRAHAT OHJELMAVUONNA			TYÖPANOS		
	aloit./tavoitt.	suunn.	työll.	muu	kok./ ohj.			
	vuosi valmist.	varat	varat	rah.	tarve vuonna			
	vuosi		1000 mk		hlökk			
1	2	3	4	5	6	7	8	
Yhdyskuntien vesihuoltotilasto	5102/842	1970	60 m			/8	1. Saijonmaa Koivumäki 2. VY/knt	
Yhdyskuntien vesiensuojelun ja vesihuollon tietojärjes- telmän viemärilaitososa	5102/859	1987/1990	50 y			17/7	1. Palo 2.VY/knt	
Yhdyskuntien vesiensuojelun ja vesihuollon tietojärjes- telmän vesilaitososa	5102/	1988/1990	30 m			27/10	1. Saviranta 2. VY/knt 3. lääkintöhalli- tus	
Teollisuuden vesiensuojelu- rekisteri	5102/826	1984/1988				15	1. Enckell 2. VY/tet	
Osallistuminen ja yhteiskun- nallisten vaikutusten arvioi- minen vesiensuojelun suunnit- telussa	5102/832	1986/1988	40 y				1. Kosola 2. VY/tet	
Vesiensuojelun suunnittelun kehittämisohjelma	5102/807	1987/1988	20 y				1. Rautalahti- Miettinen 2. VY/vyt	
Selvitys hyötyjen ja haitto- jen huomioonottamisesta ja arvioimisesta vesiensuojelun suunnittelussa	5102/809	1987/1989					1. Rautalahti- Miettinen 2. VY/vyt	
Ohjeisto vesiluonnon suojelun huomioonottamisesta vesien- suojelun suunnittelussa ja valvonnassa	5102/809	1987/1988	10 y				1. Saastamoinen 2. VY/vyt	
Ohjeisto kalatalouden huomi- oonottamisesta vesiensuojelun suunnittelussa ja valvonnassa	5102/812	1987/1988					1. Pertti Seppänen 2. VY/vyt 3. MMM	

SUUNNITTELUOHJELMA 1988

Vesi- ja ympäristöhallitus
VY

KOHDE JA KUNTA	SUUNNITTELUN VOIMAVARAT						
	AJOITUS		MÄÄRÄRAHAT OHJELMAVUONNA			TYÖPANOS	
	Tehtävä/ projekti	aloit./tavoitt. vuosi valmist.	suunn. varat	työll. varat	muu rah.	kok./ ohj. tarve vuonna	1.vastuuhenkilö 2.VYH:n yksikkö 3.ulkop.tahot
		vuosi		1000 mk		hlökk	
1	2	3	4	5	6	7	8
Vesiasiat kuntatasolla	5102/887	1986/1988					1. Siirala 2. VY/vyt 3. Kuntien kes- kusjärjestöt
Vesielementti yhdyskuntasuun- nittelussa	5102/891	1987/1988			YM		1. Siirala 2. VY/vyt 3. YM/KRO
Vesistöjen kunnostushankkei- den suunnitteluohjeet	5102/	1988/1989	20 y				1. Hertell 2. VY/vyt
Metsätalouden ja turvetuotan- non vesiensuojelutoimenpi- teiden kehittäminen	511/802	1982/1988					1. Valpasvuo- Jaatinen 2. VY/vyt
Turkistarhojen vesiensuojelu- toimenpiteiden kehittäminen	511/805	1983/1990	10 y				1. Latostenmaa 2. VY/vyt
Selvitys vesistöjen myrkky- kuormituksen merkityksestä sekä myrkyllisyydestien käyttömahdollisuuksista ja -tarpeesta	511/814	1987/1988	20 y				1. Ruoppa 2. VY/vyt
Vesimaiseman hoito-ohjelma	511/815	1987/1989	5 y				1. Jormola 2. VY/vyt
Järvien kunnostuksen seu- rannan kehittäminen	511/	1988/1988					1. Paavo Seppänen 2. VY/vyt
Vanhojen vesirakenteiden suojelu ja hoito	511/	1988/1989	20 y				1. Siirala, Saastamoinen 2. VY/vyt 3. YM, Museovi- rasto
Kemikaalitutkimuksen kehittäminen	511/	1988/1988			90		1. Ruoppa 2. VY/vyt 3. YM/YLO

SUUNNITTELUOHJELMA 1988

Vesi- ja ympäristöhallitus
VY

KOHDE JA KUNTA	SUUNNITTELUN VOIMAVARAT						
	AJOITUS		MÄÄRÄRAHAT OHJELMAVUONNA			TYÖPANOS	
	Tehtävä/ projekti	aloit./tavoitt. vuosi valmist.	suunn. varat	työll. varat	muu rah.	kok./ ohj. tarve vuonna	1.vastuuhenkilö 2.VYH:n yksikkö 3.ulkop.tahot
		vuosi		1000 mk		hlökk	
1	2	3	4	5	6	7	8
Pintakäsittelylaitosten vesiensuojeluohjeet	511/825	1983/1988				3	1. 2. VY/tet
Kalankasvatusta koskevat vesiensuojeluohjeet	511/834	1986/1988				3	1. Kaukoranta, Itkonen 2. VY/tet
Massa- ja paperiteollisuuden jätevesiprojekti	511/836	1988/1990	20 y				1. Ruonala 2. VY/tet
Rauta- ja terästeollisuuden vesiensuojeluohjelma	511/837	1986/1988					1. Enckell 2. VY/tet
Perunajauheteollisuuden vesi- ensuojelusuunnitelma	511/838	1987/1989	45 y1)				1. 2. VY/tet
Konepajojen vesiensuojeluoh- jeet	511/956	1988/1988					1. 2. VY/tet
Kemikaalien varastointia kos- kevat vesiensuojeluohjeet	511/958	1988/1988	40 y				1. Pietarila 2. VY/tet
Vesiensuojelutoimenpiteiden teknistaloudellinen tehokkuus	511/959	1987/1988	30 y1)				1. Kosola 2. VY/tet
Teollisuuden myrkyllisiä päästöjä koskevat vesiensuoje- luohjeet	511/823	1988/1988				3	1. Itkonen 2. VY/tet
Sahatavaran kuivausta ja puu- varastoja koskevat vesiensuo- jeluohjeet	511/827	1988/1989	20 y			3	1. Tuovinen 2. VY/tet
Kalankasvatuslaitoksen ravin- netasemallin kehittäminen	511/833	1987/1989	50 y1)				1. Itkonen 2. VY/tet
Maa-altaiden lietteenpoisto	511/829	1986/1988	30 y				1. Kaukoranta 2. VY/tet
Pienten laitosten jätevesien käsittely	511/831	1987/1988	20 y1)				1. 2. VY/tet

1) siirtyy vuodelta 1987

SUUNNITTELUOHJELMA 1988

Vesi- ja ympäristöhallitus
VY

KOHDE JA KUNTA	SUUNNITTELUN VOIMAVARAT						
	AJOITUS		MÄÄRÄRAHAT OHJELMAVUONNA			TYÖPANOS	
	Tehtävä/ projekti	aloit./tavoitt. vuosi valmist.	suunn. varat	työll. varat	muu rah.	kok./ ohj. tarve vuonna	1.vastuuhenkilö 2.VYH:n yksikkö 3.ulkop.tahot
		vuosi		1000 mk		hlökk	
1	2	3	4	5	6	7	8
Jäteveden maaperäkäsittely- ohjeet	511/849	1984/1988	30 y			/5	1. Santala 2. VY/knt
Maa-ainesten oton vaikutus pohjaveteen	511/851	1984/1988	300 y			/12	1. Hatva 2. VY/knt
Kriisiajan vedenhankinnan yleisselvitys	511/856	1987/1988	80 m			/1	1. Jokela 2. VY/knt
Pohjaveden alkalointi	511/	1988/				/1	1. Hatva, Sipilä 2. VY/knt
Kemiallisten käymälöiden jätteen vastaanotto ja käsit- tely	511/	1988/				6/1	1. Santala 2. VY/knt
Bioroottorien mitoitushjeet	511/	1988/1989				/1	1. Valve 2. VY/knt
Jätevedenpuhdistamoiden käyt- tö- ja varustestandardi	511/	1988/1990				/1	1. Valve 2. VY/knt
Öljiyisten jätteiden käsittely	511/	1987/1988				/1	1. Puolanne 2. VY/knt
Haja-asutuksen vedenhankinnan kehittäminen	5131/862	1987/				/2	1. Jokela 2. VY/knt
Tenojoen vesistön moninais- käyttöselvitys	5139/890	1987/1988			YM		1. Siirala 2. VY/vyt 3. Suomalais- norjalainen rajavesistö- komissio
Valtion jätehuoltotöiden suunnittelu	51493/	1987/	300j			/1	1. Puolanne 2. VY/knt
Velvoitetarkkailujen kehittäminen	5202/	1988/1989				/6	1. Vuoristo 2. VY/vyt
Jätevesilaboratorioiden vertailututkimus	5211/	1988/1988	20 y			/1	1. Valve 2. VY/knt

SUUNNITTELUOHJELMA 1988

Vesi- ja ympäristöhallitus
VY

KOHDE JA KUNTA	SUUNNITTELUN VOIMAVARAT						
	AJOITUS		MÄÄRÄRAHAT OHJELMAVUONNA			TYÖPANOS	
	Tehtävä/ projekti	aloit./tavoitt. vuosi valmist.	suunn. varat	työll. varat	muu rah.	kok./ ohj. tarve vuonna	1.vastuuhenkilö 2.VYH:n yksikkö 3.ulkop.tahot
		vuosi		1000 mk		hlökk	
1	2	3	4	5	6	7	8
Pohjavesien likaantumisti- lanteen ja -riskien kartoi- tus	5221/857	1987/1992	50 y			/1	1. Suomela, Hatva 2. VY/knt
Pohjavesien pilaantumista- pauksiin liittyvät selvi- tykset	5221/858	1987/	125 y			/1	1. Suomela Hatva 2. VY/knt
Hautausmaiden pohjavesivai- kutukset	5221/	1988/1989	50 y			/1	1. Suomela 2. VY/knt
Päijänteiden elinkeinopoliit- kehittämisprojekti	512/	1987/1988	10 y		90	/2	1. Kleemola 2. sus 3. Seutukaava- liitto

VESI- JA YMPÄRISTÖHALLINNON SUUNNITTELUOHJELMA 1988

Vesi- ja ympäristöhallitus
Vesistöosasto

KOHDE JA KUNTA	SUUNNITTELUN VOIMAVARAT						
	AJOITUS		MÄÄRÄRAHAT OHJELMAVUONNA			TYÖPANOS	
	Tehtävä/ projekti	aloit./tavoitt. vuosi valmist.	suunn. varat	työll. varat	muu rah.	kok./ ohj. tarve vuonna	1.vastuuhenkilö 2.VYH:n yksikkö 3.ulkop.tahot
		vuosi		1000 mk		hlökk	
1	2	3	4	5	6	7	8
SUUNNITTELUN YLEINEN KEHITTÄMINEN							
Säännöstelyjen vaikutusten ja muutostarpeiden selvittäminen	5102/882	1984/1991	-		350ho	28/7	1.Frisk 2.VE/vöt 3.VTT/Rea, RKTL,Ouvy/ Kouvalainen, VY,VYL
Suunnittelun ja rakentamisen tietojärjestelmä	5102/942	1987/1989	40m			75/23	1.Timonen 2.VE/vöt 3.rat,VY,sus,tht tat,Hevy,Kovy, Kuvy
Vedenlaatumallin kehittäminen Kyrönjoen vesistö-hankkeiden suunnitteluun, käyttöön ja vaikutusten seurantaan	5102/892	1987/1992	50m 50h			15/3	1.Frisk 2.VE/vöt 3.Vavy,VYL,VY
Vesistöarakentamisen ympäristövaikutusten selvittäminen ja haitallisten vaikutusten vähentäminen	5102/938	1988/1989 (1987)	100h			7/5	1.Sierla 2.VE/rat 3.piirejä
Putkiojien suunnittelu-ohjeet	5102/939	1988/1988	10h			6/6	1.Heino 2.VE/rat 3.Hevy/Nissinen, Vavy
Vesistöhankeiden haittojen kompensoimisen kehittäminen	5102/	1988/1992	-		60ho	5/1	1.Kaatra 2.VE/vöt
VESISTÖKOHTAINEN YLEISSUUNNITTELU							
Käytön toimintasuunnitelma kuivakausien varalle Paimionjoen, Aurajoen ja Ruskonjoen vesistöille, Turku ym.	5134/883	1983/1988	-			1/1	1.Järvinen 2.VE/vöt 3.Tuvy,hyt
Vuoksen vesistölle laadittavat vesistömallit	5134/886	1983/1991	-			6/1	1.Maunula 2.VE/vöt 3.Kyvy,Kuvy, Mivy,hyt, Suo- men Akatemia

SUUNNITTELUOHJELMA 1988

Vesi- ja ympäristöhallitus
VE

KOHDE JA KUNTA	SUUNNITTELUN VOIMAVARAT						
	AJOITUS		MÄÄRÄRAHAT OHJELMAVUONNA			TYÖPANOS	
	Tehtävä/ projekti	aloit./tavoitt. vuosi valmist.	suunn. varat	työll. varat	muu rah.	kok./ ohj. tarve vuonna	1.vastuuhenkilö 2.VYH:n yksikkö 3.ulkop.tahot
		vuosi		1000 mk		hlökk	
1	2	3	4	5	6	7	8
TULVANTORJUNNAN TOIMINTASUUNNITTELU							
Saimaan alueen tulvantorjunnan toimintasuunnitelma	51442/881	1983/1990	-			10/3	1.Ollila 2.VE/vöt 3.Kyvy,Mivy, Kuvy,PKvy, hyt
Iijoen vesistön tulvantorjunnan toimintasuunnitelma ja käytön kehittäminen, Ii ym.	51442/901	1983/1988	-			2/2	1.Vähäsöyrinki 2.VE/vöt 3.Ouvy,hyt, Poh- jolan Voima Oy
Kokemäenjoen vesistön tulvantorjunnan ja käyttötoiminnan kehittäminen	51442/888	1986/1988 (1979)	-			2/2	1.Vähäsöyrinki 2.VE/vöt 3.Tuvy,Tavy,hyt, Kokemäenjoen säännöstely- yhtiö
Kymijoen vesistön tulvantorjunnan ja käyttötoiminnan kehittäminen	51442/889	1986/1990 (1979)	150m			5/1	1.Järvinen 2.VE/vöt 3.Kyvy,Mivy, KSvy,hyt, Päijänteen säännöstely- toimikunta
VESISTÖN JÄRJESTELY							
Kauvatsanjoen järjestely, Kokemäki ym.	5145/915	1979/1988	70h			20/20	1.Syrjälä 2.VE/rat 3.Tuvy/Soini
KALANVILJELYLAITOKSET							
Hakasuon kalanviljelylaitos, Paltamo	51471/656	1980/1989		70	2690v		
			-	-	(1100)v	4/3	1.Strandman 2.VE/rat 3.Kavy,RKTL
Porraskosken kalanviljelylaitos, Lammi	51471/905	1981/1992		-	-	18/3	1.Strandman 2.VE/rat 3.Hevy,RKTL
Kalojen rodunjalostuslaitos (Pieksänpesä), Nilsia	51471/930	1984/1989		-	(200)v	8/2	1.Kattelus 2.VE/rat 3.Kuvy,RKTL
Särkijärven kalanviljelylaitoksen perusparannus, Muonio	51471/940	1985/1989		-	(1000)v	12/8	1.Mustajärvi 2.VE/rat 3.Lavy/Alatalo, RKTL

SUUNNITTELUOHJELMA 1988

Vesi- ja ympäristöhallitus
VE

KOHDE JA KUNTA	SUUNNITTELUN VOIMAVARAT						
	AJOITUS		MÄÄRÄRAHAT OHJELMAVUONNA			TYÖPANOS	
	Tehtävä/ projekti	aloit./tavoitt. vuosi valmist.	suunn. varat	työll. varat	muu rah.	kok./ ohj. tarve vuonna	1.vastuuhenkilö 2.VYH:n yksikkö 3.ulkop.tahot
		vuosi	1000 mk			hlökk	
1	2	3	4	5	6	7	8
Lohiemokalojen pyynti- ja säilytystilat, Merikarvia	51471/	1988/1988 (1986)		(70)	(40)v	1/1	1.Kattelus 2.VE/rat 3.Tavy,RKTL
Lohiemokalojen pyynti- ja säilytystilat, Harjavalta	51471/936	1988/1988 (1986)		-	(250)v	1/1	1.Kattelus 2.VE/rat 3.Tavy,RKTL
VESISTÖJEN KÄYTTÖTOIMINTA							
Vesistöjen käyttötoiminnan tietojärjestelmä	5602/0011	1987/1989	-		60ho	4/2	1.Maunula 2.VE/vöt 3.tht,hyt
Selvitys Pohjanmaan joki- vesistöjen käyttöä ohjaa- vista päätöksistä, sopimuk- sista ja vesioikeudellisista luvista	5602/	1988/1989	20m			2/1	1.Paronen 2.VE/vöt 3.Vavy,Kovy, Ouvy
Selvitys Nurmonjoen vesistön säännöstelyjen käytön ja käyttöä koskevien sopimusten kehittämiseksi	5602/	1988/1989	-		30ho	2/1	1.Tuutti 2.VE/vöt 3.Vavy, Lapuan Sähkö Oy
Jääkalojen huomioonottaminen jokivesistöjen juoksutusten suunnittelussa	564/008	1982/1989	140m			15/9	1.Maunula 2.VE/vöt 3.hyt, Kyvy/Eskola Kovy/Lakso, KTM, Suomen Voimalaitosyh- distys ry.
Säätutkan ja muun automaa- tion soveltamisen mahdolli- suudet vesistöjen käyttö- toiminnassa	564/0012	1987/1988	100m			2/2	1.Maunula 2.VE/vöt 3.hyt,IL
ÖLJYVAHINKOJEN TORJUNTA							
Öljyntorjunnan tietojärjes- telmä	562/	1988/1989			-	12/6	1.Jolma 2.VE/rat

VESI- JA YMPÄRISTÖHALLINNON SUUNNITTELUOHJELMA 1988

Vesi- ja ympäristöhallitus
Uittotoimisto

KOHDE JA KUNTA	SUUNNITTELUN VOIMAVARAT						
	AJOITUS		MÄÄRÄRAHAT OHJELMAVUONNA			TYÖPANOS	
	Tehtävä/ projekti	aloit./tavoitt. vuosi valmist.	suunn. varat	työll. varat	muu rah.	kok./ ohj. tarve vuonna	1.vastuuhenkilö 2.VYH:n yksikkö 3.ulkop.tahot
		vuosi		1000 mk		hlökk	
1	2	3	4	5	6	7	8
UITTO							
Pielaveden-Keiteleen väylän uittosäännön uudistaminen (kala- talousselvitys), Pielavesi ym.	5148/978	1986/1988	35h			2/2	1.Haapio 2.uit
Vesijärven uittosäännön uudistaminen, Lahti ym.	5148/974	1987/1988	20h			1/1	1.Haapio 2.uit
Saaristomeren hinausväylän toimintapaikat, Dragsfjärd ym.	5148/980	1984/1989	30h			6/2	1.Haapio 2.uit
Teräspuomien korroosiotutki- mus	5148/	1988/1988	30h			1/1	1.Lamassaari 2.uit 3.VTT,Rauta- ruukki Oy

VESI- JA YMPÄRISTÖHALLINNON SUUNNITTELUOHJELMA 1988

Helsingin vesi- ja ympäristöpiiri

TEHTÄVÄ	AJOITUS		MÄÄRÄRAHAT JA MUU TYÖPANOS OHJELMAVUONNA			
	aloit./tavoitt.	suunn.	työll.	muu	muu	
	vuosi valmist.	varat	varat	rahoitus	työpanos	
	vuosi		1000 mk		hlökk	
1	2	3	4	5	6	
Vesien käytön, hoidon ja suojelun kehittämissuunnitelma	1988/1989				3	
<u>YM</u>						
VESIENSUOJELU		70 y			16	
Selvitys jätevesihaittojen vähentämismahdollisuuksista Lohjanjärven eteläosassa	1983/1988					
Siuntionjoen vesistön käytön ja suojelun yleissuunnitelma	1986/1988					
Porvoonjoen kuormitusselvitys	1988/1989					
Karjaanjoen vesistön käytön ja suojelun kehittämissuunnitelma	1988/1990				7	
POHJAVESIEN SUOJELU		150y				
Pohjavesien likaantumistilanteen ja -riskien kartoitus	1987/	(100 y)			6	
Pohjaveden likaantumistutkimukset	1988/	(50 y)			4	
KUNNOSTUS		55 s				
Savijärven kunnostus, Sipoo	1986/1988				2	
Kantelejärven kunnostus, Pukkila	1987/1989				4	
LUONNONSUOJELUTYÖT						
Kotojärven kunnostus (lintuvesi) Mäntsälä	1986/1989				6	
Saltfjärdenin kunnostus (lintuvesi) Kirkkonummi	1986/1988				3	
VENEILY JA MUU VIRKISTYSKÄYTTÖ		20 s			9	
Vesijako-Kuohijärvi-melontareitti, Padasjoki, Lammi						
JÄTEHUOLTO					6	
MUU		20 y			5	
Sipoonjoen yleissuunnitelma	1983/1988					
Kanta-Hämeen rantojen ja vesien käytön kehittäminen	1987/1988					

VESI- JA YMPÄRISTÖHALLINNON SUUNNITTELUOHJELMA 1988

Helsingin vesi- ja ympäristöpiiri

TEHTÄVÄ	AJOITUS		MÄÄRÄRAHAT JA MUU TYÖPANOS OHJELMAVUONNA			
	aloit./tavoitt.	suunn.	työll.	muu	muu	
	vuosi valmist.	varat	varat	rahoitus	työpanos	
	vuosi		1000 mk		hlökk	
1	2	3	4	5	6	
<u>MMM</u>						
POHJAVESISSELVITYKSET		150 m			9	
MUU VESIHUOLTO						
Itä-Uudenmaan ja Päijät-Hämeen haja-asutuksen vedenhankinnan yleissuunnittelu	1987/1988	25 m*		40	7	
Länsi- ja Keski-Hevyn haja-asutuksen vedenhankinnan yleissuunnittelu	1988/1989	30 m*		70		
VESISTÖN JÄRJESTELY		50h		50t	14	
Hauhon reitin rantapengerrykset, Hauho ym.	1984/1988-	-		(20t)	(6)	
Loimijoen yläosan tulvapengerrykset, Tammela ym.	1983/1988-	(15h)			(6)	
MAANKUIVATUS				-	12	
KALATALOUELLINEN KUNNOSTUS				50k	8	
Vantaanjoen koskien kalataloudellisen kunnostus, Vantaa, Nurmijärvi	1985/1988-			(30k)	(4)	
ÖLJYVAHINKOJEN TORJUNTA				-	6	
Läänin alusöljyvahinkojen torjuntasuunnitelma	1988/1988				(6)	
UITTO		5h			2	

VESI- JA YMPÄRISTÖHALLINNON SUUNNITTELUOHJELMA 1988

Turun vesi- ja ympäristöpiiri

TEHTÄVÄ	AJOITUS		MÄÄRÄRAHAT JA MUU TYÖPANOS OHJELMAVUONNA		
	aloit./tavoitt.	suunn.	työll.	muu	muu
	vuosi valmist.	varat	varat	rahoitus	työpanos
	vuosi		1000 mk		hlökk
1	2	3	4	5	6
Vesien käytön, hoidon ja suojelun kehittämissuunnitelma	1988/1989				4
<u>YM</u>					
VESIENSUOJELU		40 y			9
Eurajoen vesistöalueen vesiensuojelun yleissuunnitelma	1985/1988				
Kiskonjoen vesistön luonnontaloudellinen kehittämissuunnitelma	1983/1988				
POHJAVESIEN SUOJELU					
KUNNOSTUS		20 s			4
Käätyjärven kunnostus, Uusikaupunki	1988/1989				
LUONNONSUOJELUTYÖT		10 s			5
Liesjärven kunnostus (lintuvesi), Eura ym.					
VENEILY JA MUU VIRKISTYSKÄYTTÖ		5 s			4
Paimionlahden veneväylän ruoppaus, Paimio	1987/1988				
JÄTEHUOLTO					3
<u>MMM</u>					
POHJAVESISIELVITYKSET		150 m		100	12
MUU VESIHUOLTO					
Haja-asutuksen vedenhankinnan yleissuunnittelu, Dragsfjärd, Kemiö, Västanfjärd	1987/1988	15 m*		35	2
Korvausvesijärjestelmän Kokemäenjoki-Köyliönjoki-Eurajoki hankesuunnittelu	1988/1988	200m*		1200	2
VESISTÖN JÄRJESTELY		40h			14
Lapinjoen keskiosan järjestely, Lappi T1	1986/1988	(20h)			(10)
MAANKUIVATUS				-	36
ÖLJYVAHINKOJEN TORJUNTA				-	6
Läänin alusöljyvahinkojen torjuntasuunnitelma	1988/1988				(6)

VESI- JA YMPÄRISTÖHALLINNON SUUNNITTELUOHJELMA 1988

Tampereen vesi- ja ympäristöpiiri

TEHTÄVÄ	AJOITUS		MÄÄRÄRAHAT JA MUU TYÖPANOS OHJELMAVUONNA			
	aloit./tavoitt.		suunn.	työll.	muu	muu
	vuosi	valmist.	varat	varat	rahoitus	työpanos
	vuosi		1000 mk		hlökk	
1	2		3	4	5	6

YM

VESIENSUOJELU 50 y 12

Valkeakosken alapuolisen vesistönosan
vesiensuojelun yleissuunnitelma 1983/1989

Merikarvian rannikkoalueen vesiensuo-
jelusuunnitelma 1988/1989

POHJAVESIEN SUOJELU

KUNNOSTUS 20 s 6

Vesistökunnostusten tarveselvitys 1987/1988

LUONNONSUOJELUTYÖT 30 s 3

Suomijärven kunnostus, vaihe II
(lintuvesi), Karvia 1987/1988

VENEILY JA MUU VIRKISTYSKÄYTTÖ 10 s 3

Iharin reitti, veneväylä, Kangasala
ja Pälkäne 1986/1988

JÄTEHUOLTO 5

MUU

Pirkan Taival-retkeilyreitti 1987/1988 10 2

MMM

POHJAVESISSELVITYKSET 150 m 11

MUU VESIHUOLTO 10 m

Haja-asutuksen vedenhankintaa
koskevat selvitykset 1980/1990 (10m) 4

VESISTÖN JÄRJESTELY 340h - 16

Merikarvianjoen ja Isojärven järjestely,
Merikarvia ym. 1980/1988 (320h) (14)

MAANKUIVATUS - 12

KALATALOUEDELLINEN KUNNOSTUS - 150k 15

Karvianjoen vesistön kalataloudellinen
kunnostus, vaihe I, Merikarvia ym. 1987/1988 (80k) (6)

VESI- JA YMPÄRISTÖHALLINNON SUUNNITTELUOHJELMA 1988

Kymen vesi- ja ympäristöpiiri

TEHTÄVÄ	AJOITUS		MÄÄRÄRAHAT JA MUU TYÖPANOS OHJELMAVUONNA		
	aloit./tavoitt.	suunn.	työll.	muu	muu
	vuosi valmist.	varat	varat	rahoitus	työpanos
	vuosi		1000 mk		hlökk
1	2	3	4	5	6
<u>YM</u>					
Kymijoen kokonaissuunnittelu	1987/1991	20 y		45	5
VESIENSUOJELU		50 y			6
Etelä-Saimaan ja Vuoksen teollisuuden ja taajamien vesiensuojelun yleis- suunnitelma					
POHJAVESIEN SUOJELU					
KUNNOSTUS		40 s			11
Kirkkojärven kunnostus, Hamina, Vehkalahti	1979/1988				
Haapajärven ja Rakkolanjoen kunnostus, Lappeenranta	1981/1988				
LUONNONSUOJELUTYÖT		35 s			4
Rapakivenjärven kunnostus, (lintuvesi), Anjalankoski, Kotka	1984/1988				
Kuokkalammen kunnostus (lintuvesi) Ruokolahti	1987/1989				
VENEILY JA MUU VIRKISTYSKÄYTTÖ		10 s			3
Valkealan reitin veneilyreitti, Valkeala Luumäki	1985/1988				
JÄTEHUOLTO					3
<u>MMM</u>					
POHJAVESISIELVITYKSET		80 m			6
SÄÄNNÖSTELY		-	-		1
Pyhäjärven säännöstely, Iitti ym.	1979/1988				(1)
VESISTÖN JÄRJESTELY		20h	-		12
Virojoen vesistön järjestely, Virolahti ym.	1981/1989	-	-		(4)
MAANKUIVATUS				-	6
KALATALOUDELLINEN KUNNOSTUS			-	-	2
ÖLJYVAHINKOJEN TORJUNTA				-	6
Läänin alusöljyvahinkojen torjuntasuunnitelma	1988/1988				(6)

VESI- JA YMPÄRISTÖHALLINNON SUUNNITTELUOHJELMA 1988

Mikkelin vesi- ja ympäristöpiiri

TEHTÄVÄ	AJOITUS		MÄÄRÄRAHAT JA MUU TYÖPANOS OHJELMAVUONNA		
	aloit./tavoitt.		suunn.	työll.	muu
	vuosi	valmist.	varat	varat	rahoitus
	vuosi			1000 mk	työpanos hlökk
1	2	3	4	5	6
Vesien käytön, hoidon ja suojelun kehittämissuunnittelu	1988/1989				
<u>YM</u>					
VESIENSUOJELU		10 y			
POHJAVESIEN SUOJELU					
KUNNOSTUS		40 s			6
Kangasniemen lähivesien kunnostus, Kangasniemi	1987/1988				
Sysmän lähivesien kunnostus, Sysmä	1988/1989				
LUONNONSUOJELUTYÖT		20 s			5
Iso-Kylmän kunnostus (lintuvesi), Pieksämäen mlk.	1986/1988				
VENEILY JA MUU VIRKISTYSKÄYTTÖ		10 s	60		13
Saimaan veneilysuunnitelma Pihlajavesi- Puruvesi-alueella, Savonlinna ym.	1985/1988				
Enonkosken venereitti, Enonkoski	1988/1989		(60)		
<u>MMM</u>					
POHJAVESISIELVITYKSET		70 m	100		10
MUU VESIHUOLTO		60 m			
Haja-asutuksen vedenhankinnan kehittäminen	1987/	(60m)			4
MAANKUIVATUS				-	3
LUONNONRAVINTOLAMMIKOT			50	-	3
KALATALOUDELLINEN KUNNOSTUS			-	40k	12
Kissakosken ja Voikosken kala- tiet, Hirvensalmi, Mäntyharju ym.	1987/1988		-	-	(8)
KALANVILJELYLAITOKSET				150v	2
Itä-Suomen keskuskalan- viljelylaitos, Enonkoski	1979/1988		-	(150v)	(2)
ÖLJYVAHINKOJEN TORJUNTA					6
Läänin alusöljyvahinkojen torjuntasuunnitelma	1988/1988			-	(6)
UITTO	1988	20h			2
		20h uit		150v	2 uit

VESI- JA YMPÄRISTÖHALLINNON SUUNNITTELUOHJELMA 1988

Kuopion vesi- ja ympäristöpiiri

TEHTÄVÄ	AJOITUS		MÄÄRÄRAHAT JA MUU TYÖPANOS OHJELMAVUONNA			
	aloit./tavoitt.	suunn.	työll.	muu	muu	
	vuosi valmist.	varat	varat	rahoitus	työpanos	
	vuosi		1000 mk		hlökk	
1	2	3	4	5	6	
<u>YM</u>						
VESIENSUOJELU		30 y			7	
Rautalammin reitin yläosan vesiensuojelun yleissuunnitelma	1982/1988					
POHJAVESIEN SUOJELU						
KUNNOSTUS		50 s			6	
Ruokojärven kunnostus, Varkaus	1987/1988					
Hernejärven kunnostus, Iisalmi	1988/1989					
LUONNONSUOJELUTYÖT						
VEINEILY JA MUU VIRKISTYSKÄYTTÖ		30 s	50		9	
Keyritynjoen alaosan kunnostus, Rautavaara	1988/1990		(50)			
JÄTEHUOLTO					3	
<u>MMM</u>						
POHJAVESISSELVITYKSET		50 m	350		12	
MUU VESIHUOLTO		460m			8	
Haja-asutuksen vedenhankinnan kehittäminen	1987/	(460m)				
TULVANTORJUNTA		-		10ho	2	
Saimaan alueen tulvantorjunnan toimintasuunnitelma, Kallaveden tulvavahinkojen selvittäminen, Kuopio ym.	1987/1988			(10ho)	(2)	
SÄÄNNÖSTELY		30h	-		1	
VESISTÖN JÄRJESTELY		40h	-		4	
Kiuruveden kunnostus ja tulvasuojelu, Kiuruvesi	1983/1988	(40h)	-		(4)	
MAANKUIIVATUS				-	6	
KALATALOUDELLINEN KUNNOSTUS			-	(30k)	1	
MUU KUNNOSTUS (MMM)		30h	-		2	
TURVESOIDEN KUNTOONPANO			80		6	
ÖLJYVAHINKOJEN TORJUNTA				-	6	
Läänin alusöljyvahinkojen torjuntasuunnitelma	1988/1988				(6)	
UITTO	1987/1989	30h	-		2	

VESI- JA YMPÄRISTÖHALLINNON SUUNNITTELUOHJELMA 1988

Pohjois-Karjalan vesi- ja ympäristöpiiri

TEHTÄVÄ	AJOITUS		MÄÄRÄRAHAT JA MUU TYÖPANOS OHJELMAVUONNA			
	aloit./tavoitt.	suunn.	työll.	muu	muu	
	vuosi valmist.	varat	varat	rahoitus	työpanos	
	vuosi		1000 mk		hlökk	
1	2	3	4	5	6	
Vesien käytön, hoidon ja suojelun kehittämissuunnitelma	1988/1989				6	
<u>YM</u>						
VESIENSUOJELU						
POHJAVESIEN SUOJELU						
KUNNOSTUS		20 s			1	
Vesistökunnostusten tarveselvitys	1988/1988					
LUONNONSUOJELUTYÖT		30 s			7	
Nisäjärven kunnostus (lintuvesi), Polvijärvi						
Peijonniemenlahden kunnostus (lintuvesi), Tohmajärvi						
VENEILY JA MUU VIRKISTYSKÄYTTÖ		20 s			9	
Puruveden Hummonselän veneilyreitit, Kesälahti						
JÄTEHUOLTO					2	
<u>MMM</u>						
POHJAVESISIELVITYKSET		30 m	450		6	
MUU VESIHUOLTO		70 m				
Haja-asutuksen vedenhankinnan kehittäminen	1987/	(60m)			3	
Haja-asutuksen vesihuollon yleissuunnittelu	1987/1988	(10m)			4	
TULVANTORJUNTA		-		40ho	3	
Saimaan alueen tulvantorjunnan toiminta- suunnitelma, Pielisen tulvavahinkojen selvittäminen, Lieksa ym.	1988/1988			(40ho)	(3)	
MAANKUIVATUS				-	3	
TURVESOIDEN KUNTOONPANO			60		6	
ÖLJYVAHINKOJEN TORJUNTA				-	6	
Läänin alusöljyvahinkojen torjuntasuunnitelma	1988/1988				(6)	
UITTO	1986/1988	10h	-		3	

VESI- JA YMPÄRISTÖHALLINNON SUUNNITTELUOHJELMA 1988

Vaasan vesi- ja ympäristöpiiri

TEHTÄVÄ	AJOITUS		MÄÄRÄRAHAT JA MUU TYÖPANOS OHJELMAVUONNA		
	aloit./tavoitt.	suunn.	työll.	muu	muu
	vuosi valmist.	varat	varat	rahoitus	työpanos
	vuosi		1000 mk		hlökk
1	2	3	4	5	6
Vesien käytön, hoidon ja suojelun kehittämissuunnitelma	1988/1989				12
<u>YM</u>					
VESIENSUOJELU		40 y			6
Ähtävänjoen vesistöalueen vesiensuojeluvuorokaudet	1986/1989				
Perännejärven kuormitus- ja jätevesien purkupaikkaselvitys, Ähtäri	1988/1988				
POHJAVESIEN SUOJELU		25 y			
KUNNOSTUS		90 s	50		30
Alajärven Kirkkolahden kunnostus, Alajärvi	1987/1988				
Ouluveden ja Perännejärven kunnostus, Ähtäri	1988/1989				
Lauttosenjärven kunnostus, Soini	1988/1988		(50)		
LUONNONSUOJELUTYÖT					3
VENEILY JA MUU VIRKISTYSKÄYTTÖ		30 s			7
Långgrundshäletin ruoppaus, Vaasa	1988/1989				
JÄTEHUOLTO					
Turkistarhojen jätehuollon suunnittelu, Alajärvi, Vimpeli, Lappajärvi	1988/1988		50		5
<u>MMM</u>					
POHJAVESISIELVITYKSET		100 m	300		12
VESISTÖN JÄRJESTELY		80h	-		120
Kyrönjoen yläosan vesistötyö, täydennys-suunnittelu, Ilmajoki ym.	1985/1988	-	-	(t)	(30)
Löyhingin ja Itäpuolen pengerrysten kuntoonpano ja täydennys, vaihe II, Lapua	1985/1988	-	-		(30)
Närpiönjoen järjestelyn muutos, vaihe II, Närpiö ym.	1985/1988	-	-	(t)	(12)

Vaasan vesi- ja ympäristöpiiri

TEHTÄVÄ	AJOITUS		MÄÄRÄRAHAT JA MUU TYÖPANOS OHJELMAVUONNA			
	aloit./tavoitt.	suunn.	työll.	muu	muu	
	vuosi valmist.	varat	varat	rahoitus	työpanos	
	vuosi		1000 mk		hlökk	
1	2	3	4	5	6	
Maalahdenjoen järjestely, kala- talousselvitykset, Maalahti	1987/1989	(80h)	-		(4)	
Lapuanjoen alaosan pengerrykset, Alahärmä	1985/1988	-	-		(12)	
MAANKUIVATUS				-	36	
MUU KUNNOSTUS (MMM)		-	-		4	
TURVESOIDEN KUNTOONPANO			450		6	
ÖLJYVAHINKOJEN TORJUNTA				-	6	
Läänin alusöljyvahinkojen torjuntasuunnitelma	1988/1988				(6)	
PATOTURVALLISUUDEN HOITO			-	50ho	3	
Patoturvallisuuden vaatimat perus- korjaukset ja täydennykset	1986/1986-89			(50ho)	(3)	
MUU		-	-	50ho	4	

VESI- JA YMPÄRISTÖHALLINNON SUUNNITTELUOHJELMA 1988

Keski-Suomen vesi- ja ympäristöpiiri

TEHTÄVÄ	AJOITUS		MÄÄRÄRAHAT JA MUU TYÖPANOS OHJELMAVUONNA			
	aloit./tavoitt.	suunn.	työll.	muu	muu	
	vuosi	valmist.	varat	varat	rahoitus	työpanos
	vuosi			1000 mk		hlökk
1	2	3	4	5	6	
Vesien käytön, hoidon ja suojelun kehittämissuunnitelma	1988/1988					10
<u>YM</u>						
VESIENSUOJELU		30 y				15
POHJAVESIEN SUOJELU		30 y				
KUNNOSTUS		50 s				16
Saarijärven reitin kunnostus, Kyyjärvi, Karstula, Saarijärvi	1987/1989					
LUONNONSUOJELUTYÖT		20 s				8
Pyhäjärven kunnostus (lintuvesi), Konnevesi Sumiainen	1987/1989					
VENEILY JA MUU VIRKISTYSKÄYTTÖ		10 s				3
Kyyjärven ja Karstulan veneilysatamat, Kyyjärvi, Karstula	1987/1989					
JÄTEHUOLTO						3
MUU						6
<u>MMM</u>						
POHJAVESISISelvITYKSET		60 m	250			24
MUU VESIHUOLTO		60 m				
Haja-asutuksen vedenhankinnan kehittäminen	1987/	(60m)				8
MAANKUIVATUS				-		12
KALATALOUDELLINEN KUNNOSTUS			-	220k		26
Rutajoen ja Kellankosken sekä Arvajan reitin kalataloudelliset kunnostukset, Leivonmäki, Konnevesi, Jämsä ym.	1983/1988		-	(90k)		(15)
TURVESOIDEN KUNTOONPANO			80			9
UITTO	1988	10h	-			4

VESI- JA YMPÄRISTÖHALLINNON SUUNNITTELUOHJELMA 1988

Kokkolan vesi- ja ympäristöpiiri

TEHTÄVÄ	AJOITUS		MÄÄRÄRAHAT JA MUU TYÖPANOS OHJELMAVUONNA		
	aloit./tavoitt.	suunn.	työll.	muu	muu
	vuosi valmist.	varat	varat	rahoitus	työpanos
	vuosi		1000 mk		hlökk
1	2	3	4	5	6
Vesien käytön, hoidon ja suojelun kehittämissuunnitelma	1988/1988				8
<u>YM</u>					
VESIENSUOJELU		60 y			12
Ähtävänjoen vesistöalueen vesiensuojelun selvitykset	1986/1989				
Lestijoen luonnontaloudellinen kehittämissuunnitelma	1983/1988				
POHJAVESIEN SUOJELU					
KUNNOSTUS		100 s		100	14
Luodon-Öjanjärven vedenkorkeuksien tarkistaminen, Pietarsaari, Kokkola ym.	1987/1988				
LUONNONSUOJELUTYÖT					
VENEILY JA MUU VIRKISTYSKÄYTTÖ					
JÄTEHUOLTO					4
<u>MMM</u>					
POHJAVESISELVITYKSET		50 m	70	60	6
VESISTÖKOHTAINEN YLEISSUUNNITTELU		-			4
TULVANTORJUNTA		10m			1
Toimenpiteiden suunnittelu jää- ja suppopatojen estämiseksi, Kokkola ym.	1986/1988	(10m)	-		(1)
VESISTÖN JÄRJESTELY		80h	-		30
MAANKUIVATUS				-	30
KALATALOUDELLINEN KUNNOSTUS			-	20k	3
Kalojen nousutiet Luodon-Öjanjärveen, Luoto ym.	1987/1988		-	(20k)	(3)
MUU KUNNOSTUS (MMM)		50h	-		4
TURVESOIDEN KUNTOONPANO			300		10
ÖLJYVAHINKOJEN TORJUNTA				-	6
Läänin alusöljyvahinkojen torjuntasuunnitelma	1988/1988				(6)

VESI- JA YMPÄRISTÖHALLINNON SUUNNITTELUOHJELMA 1988

Kokkolan vesi- ja ympäristöpiiri

TEHTÄVÄ	AJOITUS		MÄÄRÄRAHAT JA MUU TYÖPANOS OHJELMAVUONNA		
	aloit./tavoitt.	suunn.	työll.	muu	muu
	vuosi	valmist.	varat	varat	työpanos
	vuosi		1000 mk	rahoitus	hlökk
1	2	3	4	5	6
PATOTURVALLISUUDEN HOITO			-	-	3
Patoturvallisuuden vaatimat perus-	1986/1986-89				(3)
korjaukset ja täydennykset					
UITTO	1987/1988	30h	-		14

VESI- JA YMPÄRISTÖHALLINNON SUUNNITTELUOHJELMA 1988

Oulun vesi- ja ympäristöpiiri

TEHTÄVÄ	AJOITUS		MÄÄRÄRAHAT JA MUU TYÖPANOS OHJELMAVUONNA		
	aloit./tavoitt.	suunn.	työll.	muu	muu
	vuosi valmist.	varat	varat	rahoitus	työpanos
	vuosi		1000 mk		hlökk
1	2	3	4	5	6
<u>YM</u>					
VESIENSUOJELU		100 y		36	6
Oulun edustan merialueen vesiensuojelun yleissuunnitelma	1984/1988				
Kiiminkijoen vesiensuojelun yleissuunnitelma	1982/1988				
POHJAVESIEN SUOJELU					
Pohjavesien yhteistarkkailujärjestelmän kehittäminen	1988/1989	20 y			2
KUNNOSTUS		20 s	120		24
Oijärven kunnostus, Kuivaniemi	1987/1988		(100)		
Torankijärven kunnostus, Kuusamo	1985/1988				
LUONNONSUOJELUTYÖT		30 s			10
Kirkkosalmen kunnostus (lintuvesi), Hailuoto	1984/1988				
VENEILY JA MUU VIRKISTYSKÄYTTÖ		10 s			8
Yleisvesialueen saarten rantautumispaikat ja jätehuolto, Haukipudas ym.	1987/1989				
JÄTEHUOLTO					5
<u>MMM</u>					
POHJAVESISIELVITYKSET		100 m	450		24
MUU VESIHUOLTO		20 m			4
Pohjaveden käsittelykokeilut biologisin menetelmin	1986/1988	(20m)			
SÄÄNNÖSTELY		50h		40ho	30
Perifytonmalli Uljuan tekoaltaan vaikutusten selvittämiseksi Siikajoessa, Pulkkiila ym.	1987/1988	-		(40ho)	(5)
Uljuan tekojärven korotuksen yleissuunnitelma, Pulkkiila	1987/1989	(50h)	-		(24)
MAANKUIVATUS				-	24
KALANVILJELYLAITOKSET			30	-	3
MUU KUNNOSTUS (MMM)		50h	-		8

VESI- JA YMPÄRISTÖHALLINNON SUUNNITTELUOHJELMA 1988

Oulun vesi- ja ympäristöpiiri

TEHTÄVÄ	AJOITUS		MÄÄRÄRAHAT JA MUU TYÖPANOS OHJELMAVUONNA		
	aloit./tavoitt.	suunn.	työll.	muu	muu
	vuosi valmist.	varat	varat	rahoitus	työpanos
	vuosi		1000 mk		hlökk
1	2	3	4	5	6
TURVESOIDEN KUNTOONPANO			4900		40
Pudasjärven seudun soiden kuntoon- pano, Pudasjärvi ym.	1986/1988-91		(3500)		(24)
Haapaveden seudun soiden kuntoon- pano, Haapavesi ym.	1987/1988-90		(500)		(10)
ÖLJYVAHINKOJEN TORJUNTA				-	6
Läänin alusöljyvahinkojen torjuntasuunnitelma	1988/1988				(6)
PATOTURVALLISUUDEN HOITO			-	-	3
Patoturvallisuuden vaatimat perus- korjaukset ja täydennykset	1986/1986-89				(3)
MUU		-	-	30ve	6
Vesi- ja ympäristöhallituksen hankkeiden lupa- ja velvoiterekisteri	1987/1988			(30ve)	(6)
UITTO	1986/1989	70h	160		40
Uittoväylien kunnostus, Taivalkoski, Pudasjärvi, Kuusamo	1988/-	(50h)	-		(20)

VESI- JA YMPÄRISTÖHALLINNON SUUNNITTELUOHJELMA 1988

Kainuun vesi- ja ympäristöpiiri

TEHTÄVÄ	AJOITUS		MÄÄRÄRAHAT JA MUU TYÖPANOS OHJELMAVUONNA		
	aloit./tavoitt.	suunn.	työll.	muu	muu
	vuosi valmist.	varat	varat	rahoitus	työpanos
	vuosi		1000 mk		hlökk
1	2	3	4	5	6
Vesien käytön, hoidon ja suojelun kehittämissuunnitelma	1988/1989				8
<u>YM</u>					
VESIENSUOJELU					1
Kajaanin alueen vesiensuojelun yleissuun- nitelma	1984/1988				
POHJAVESIEN SUOJELU					
KUNNOSTUS					
LUONNONSUOJELUTYÖT					
VENEILY JA MUU VIRKISTYSKÄYTTÖ					
JÄTEHUOLTO					1
<u>MMM</u>					
POHJAVESISISELVITYKSET		30 m	280		15
MUU VESIHUOLTO		60 m			
Haja-asutuksen vedenhankinnan kehittäminen	1987/	(60m)			3
MAANKUIVATUS				-	3
LUONNONRAVINTOLAMMIKOT			60	-	5
KALATALOUDELLINEN KUNNOSTUS			30	80k	1
MUU KUNNOSTUS (MMM)		-	-		4
TURVESOIDEN KUNTOONPANO			450		8
UITTO	1987/1989	30h	-		15

VESI- JA YMPÄRISTÖHALLINNON SUUNNITTELUOHJELMA 1988

Lapin vesi- ja ympäristöpiiri

TEHTÄVÄ	AJOITUS		MÄÄRÄRAHAT JA MUU TYÖPANOS OHJELMAVUONNA		
	aloit./tavoitt.	suunn.	työll.	muu	muu
	vuosi valmist.	varat	varat	rahoitus	työpanos
	vuosi		1000 mk		hlökk
1	2	3	4	5	6
Vesien käytön, hoidon ja suojelun kehittämissuunnitelma	1987/1989				8
<u>YM</u>					
VESIENSUOJELU		20 y			4
Kemijoen vedenlaatumalliselvitys	1987/1988				
POHJAVESIEN SUOJELU					
KUNNOSTUS		50 s	160		24
Kemijärven kunnostus, vaihe I, Kemijärvi	1988/1989		(110)		
Rytikarin, Paavonkarin ja Hepolan ranta- ja vesialueiden kunnostus, Kemi	1987/1989				
Saarenkylän vesialueiden kunnostus, Rovaniemen mlk	1987/1989				
LUONNONSUOJELUTYÖT					
VENEILY JA MUU VIRKISTYSKÄYTTÖ			330		30
Simojärven venereitit, Ranua	1986/1988		(60)		
Tornion ja Muonionjoen veneilyreitit, Enontekiö, Kolari ym.	1986/1988		(100)		
Inarijärven venesatamat, Inari	1988/1989		(120)		
JÄTEHUOLTO					4
<u>MMM</u>					
POHJAVESISISELVITYKSET		50 m	550		17
MUU VESIHUOLTO					
Ylläksen alueen vesihuollon yleissuunnitelma, Kolari ja Kittilä	1988/1989	30 m*		60	1
VESISTÖN JÄRJESTELY			130		20
Simojoen tulvasuojelu, Simo ym.	1988/1990 (1987)		(100)		
MAANKUIVATUS				-	3
LUONNONRAVINTOLAMMIKOT			100	-	6

VESI- JA YMPÄRISTÖHALLINNON SUUNNITTELUOHJELMA 1988

Lapin vesi- ja ympäristöpiiri

TEHTÄVÄ	AJOITUS		MÄÄRÄRAHAT JA MUU TYÖPANOS OHJELMAVUONNA		
	aloit./tavoitt.	suunn.	työll.	muu	muu
	vuosi	valmist.	varat	varat	työpanos
	vuosi		1000 mk	rahoitus	hlökk
1	2	3	4	5	6
KALANVILJELYLAITOKSET			400		16
Ketolan kalanviljelylaitoksen peruskorjaus ja laajennus, Kemijärvi	1986/1989		(400)	-	(16)
KALATALOUDELLINEN KUNNOSTUS		-	60	-	6
Tenojoen lohen lisääntymismahdollisuuksien parantaminen, Utsjoki	1985/1988		(20)	-	(3)
TURVESOIDEN KUNTOONPANO			300		12
MUU		-	-	-	8
UITTO	1991	60h	340		24
		+50h(vuodelta -87)			
Entisten uittoväylien uittosäätöjen kumoaminen ja vesistön kalataloudellinen kunnostaminen mm. Jumisko-, Naruska-, Raudan-, Kapsa- ja Seurujoki sekä Ala-Kemijoen ja Kitisen sivujoet	1991	(50h)	(150)		(16)

SUUNNITTELUTOIMINNAN VOIMAVARAT VUODEN 1988 SUUNNITTELUOHJELMAN MUKAAN VESI- JA
YMPÄRISTÖHALLINNOSSA

	MÄÄRÄRAHAT v. 1988				TYÖPANOS V. 1988			
	Suunn.varat 1000 mk	%	Työll.varat 1000 mk		Yhteensä 1000 mk	%	hlökk	%
<u>YM</u>								
Kokonaissuunnittelu	30	0	-	-	30	0	70	3
Vesiensuojelu (ml. valvonta)	950	8	-	-	950	4	150	7
Pohjavesien suojelu (ml. valvonta)	750	6	-	-	750	3	27	1
Kunnostus (YM)	555	5 1 1 + 115 ¹⁾	380	3	935	4	148	7
Luonnonsuojelutyöt (ml. lintuvedet)	175		-	-	175	1	54	3
Veneily ja muu vir- kistyskäyttö	155		340	3	495	2	98	5
Jätehuolto	300	2	50	0	350	1	48	2
Öljyntorjunta	-	-	-	-	-	-	60	3
Muu	70	1	-	-	70	0	15	1
<u>MMM</u>								
Pohjavesiselvityk- set	1 200	10	2 800	24	4 000	17	164	8
Muu vesihuolto	1 300	11	-	-	1 300	5	73	4
Tulvantorjunta ja säänn.	740	6	-	-	740	3	46	2
Vesistöjärjestelyt	1 230	10	130	1	1 360	6	250	12
Maankuivatus	-	-	-	-	-	-	186	9
Kalanvilj.lait. ja luonnonravintolamm.	2 840	23	710	6	3 550	15	54	3
Kalatal. kunnostus	590	5	90	1	680	3	73	4
Muu kunnostus (MMM)	130	1	-	-	130	1	17	1
Uitto	400	3	500	4	-	4	116	6
Turvesuot	-	-	6 620	57	-	28	102	5
Muu ²⁾	770	6	-	-	770	3	91	4
Jakamaton	-	-	-	-	-	-	247	12
YHTEENSÄ	12 300	100	11 620	100	23 920	100	2 089	100

1) Toistaiseksi jakamaton 115 000 markan määräraha

2) Mm. suunnittelun yleinen kehittäminen, yleissuunnittelu
ja patoturvallisuuden hoito

SUUNNITTELU-TOIMINNAN VOIMAVARAT VUODEN 1988 SUUNNITTELUOHJELMAN MUKAAN VESI- JA
YMPÄRISTÖPIIREISSÄ

	MÄÄRÄRAHAT v. 1988				TYÖPANOS V. 1988			
	Suunn.varat 1000 mk	%	Työll.varat 1000 mk	%	Yhteensä 1000 mk	%	hlökk	%
<u>YM</u>								
Kokonaissuunnittelu	30	0	-	-	30	0	70	4
Vesiensuojelu (ml. valvonta)	500	7	-	-	500	3	101	5
Pohjavesien suojelu (ml. valvonta)	350	5	-	-	350	2	12	1
Kunnostus (YM)	555	8	380	3	935	5	148	8
Luonnonsuojelutyöt (ml. lintuvedet)	175	+ 115 ¹⁾ 3	-	-	175	+ 115 ¹⁾ 1	54	3
Veneily ja muu vir- kistysk.	155	2	340	3	495	3	98	5
Jätehuolto			50	0	50	0	45	2
Öljyntorjunta	-	-	-	-	-	-	54	3
Muu	50	1	-	-	50	0	15	1
<u>MMM</u>								
Pohjavesiselvi- tykset	1 200	18	2 800	24	4 000	22	164	9
Muu vesihuolto	1 140	17	-	-	1 140	6	50	3
Tulvantorjunta ja säänn.	180	3	-	-	180	1	13	1
Vesistöjärjestelyt	1 090	16	130	1	1 220	7	268	14
Maankuivatus	-	-	-	-	-	-	186	10
Kalanvilj. lait. ja luonnonravinto- lammikot	150	2	710	6	860	5	42	2
Kalatal. kunnostus	590	9	90	1	680	4	73	4
Muu kunnostus (MMM)	130	2	-	-	130	1	17	1
Uitto	280	4	500	4	780	4	105	6
Turvesuot	-	-	6 620	57	6 620	36	102	5
Muu ²⁾	140	2	-	-	140	1	31	2
Jakamaton	-	-	-	-	-	-	250	13
YHTEENSÄ	6 830	100	11 620	100	18 450	100	1 898	100

1) Toistaiseksi jakamaton 115 000 markan määräraha

2) Mm. vesistöjen käyttöötoiminta ja patoturvallisuuden hoito

ARVIO SUUNNITTELUVAROISTA PIIREITTÄIN¹⁾ v. 1988
(1 000 mk, työllisyysvarat eivät sisälly arvioon)

	Vesien- ja ympä- ristönsuojelu- osasto	Vesistö- osasto	Uitto- toimisto	MMM ja RKTL ²⁾	Yhteensä
Hevy	520	50	5	50	625
Tuvy	440	40	-	-	480
Tavy	270	340	-	150	760
Kyvy	215	20	-	-	235
Mivy	210	10	20	190	430
Kuvy	620	110	30	30	790
PKvy	170	50	10	-	230
Vavy	285	80	-	-	365
KSvy	260	10	10	220	500
Kovy	210	140	30	20	400
Ouvy	300	170	70	-	540
Kavy	90	10	30	80	210
Lavy	150	10	80	-	240
Jakamaton	470	430			900
Yht.	4 210	1 470	285	740	6 705

1) Ei sisällä keskusviraston yksikön vastuulla olevia suunnittelukohteita

2) Määrärahat kalataloudellisten kunnostushankkeiden, luonnonravintolam-
mikoiden ja kalanviljelylaitosten suunnitteluun

Taulukkoon sisältyvät määrärahat on tulo- ja menoarviossa budjetoitu seuraaville momenteille ja alakohdille:

Vesien- ja ympäristön- suojeluosasto	35.25.23.2, 35.25.77.14 ja 30.40.23
Vesistöosasto	30.40.23, 30.40.77.15, 30.40.14 ja 30.40.15
Uittotoimisto	30.40.77.15
MMM ja RKTL	30.37.77 ja 30.38.74

MERKINTÖJEN SELITYKSIÄ:

- y = mom. 35.25.23 suunnitteluvarat
- s = mom. 35.25.77.14 hankesuunnitteluvarat
- j = mom. 35.12.23 jätehuollon suunnittelu ja valvonta
- m = mom. 30.40.23 suunnitteluvarat
- h = mom. 30.40.77.15 hankesuunnitteluvarat
- t = mom. 30.40.77 työmäärärahat
- ho = mom. 30.40.14 vesistöjen hoito
- ve = mom. 30.40.15 vesioik. lupap. määr. hoitovelvoitteet
- k = mom. 30.37.77 kalataloudell. rakentamis- ja kunnostus-
hankkeet
- v = mom. 30.38.74 kalanviljelylaitosten rakennustyöt
- = viiva = tähän tehtävään ei ole varattu VYH:n käytössä ole-
via tai käyttöön saatavissa olevia suunnittelumää-
rärahoja vesistöosaston toimialalla
- () = sulut = osa pääryhmän vastaavasta summasta
- * = tähti = maksetaan keskusvirastosta

Vesi- ja ympäristöpiiri

SUUNNITTELUKOHTEN MUISTIO

OHJELMA: esim. SO 88, TTO 88, LTO 89

Pvm

Laatija/yksikkö

<u>Kohde</u>	<u>Kunta</u>	<u>Tyött. %</u> *	<u>Työvoimapiiri</u>
--------------	--------------	-------------------	----------------------

Lähtökohta ja tavoitteet

- kohteen kuvaus (liitekartta, johon ei viittauksia), esiintyvät ongelmat ja muutostarpeet
- ratkaisumahdollisuudet ja keinot, tärkeimmät toimenpiteet
- suunnittelualueen raja
- käsittely aiemmissa suunnitelmissa, aloitteen tekijä

Suunnittelu- ja toteutusperusteet

- kustannukset ja mahd. erittely
- hyödyt ja haitat
- hankkeen kannattavuus, yleinen merkitys ja muu toteutettavuus
- perusteet vesi- ja ympäristöhallinnon osallistumiselle suunnitteluun/toteutukseen
- toimeksiantotausta, merkittävät kannanotot
- erityiset suunnitteluun tai toteutukseen liittyvät ongelmat

Suunnittelun järjestäminen ja määrärahat

Määrärahatarve (mk)	Myönnett. aik. (mk)	Esitys (mk)	Suunnitelman valm. vuosi
---------------------	---------------------	-------------	--------------------------

t = työllisyysvarat, m = muut suunnitteluvarat
u = ulkopuoliset tahot

- ei sis. vesioik. käsittelyaikaa

- ulkopuolisten osallistuminen suunnitteluun
- suunnittelun vaiheet, tehdyt, tekeillä olevat ja jatkossa tehtävät osat

Toteutustiedot

Kustannusarvio/
valtion osuus (mk)

Hakija/Lupakäsittelytarve

Rak.työn
arv.aloitus

Rak.työn arvioitu työllisyysvaikutus: henkilökk.

- koskee vain valtion työosuutta

* täytetään, mikäli on tarkoitus hakea työllisyysvaroja

** Mikäli kaikki tiedot eivät mahdu A4:lle tulee täydennykset kirjoittaa liitteiksi niin, että perusmuistio on itsenäinen eikä sisällä viittauksia.

